

PLA450 Series

Homeplug AV to WLAN AP/Bridge

Quick Start Guide

Version 3.60

11/2007

Edition 2

DEFAULT LOGIN

IP Address **http://192.168.1.1**

Password **1234**

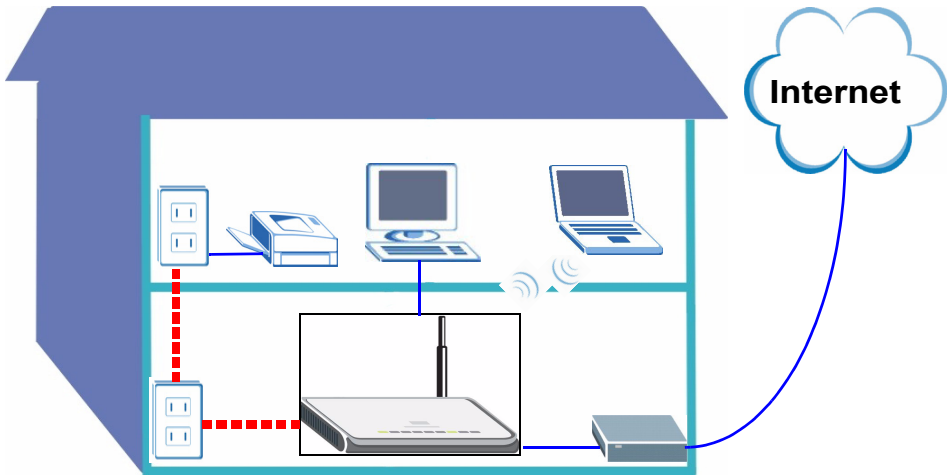
CONTENTS

ENGLISH	2
DEUTSCH	18
ESPAÑOL	36
FRANÇAIS	52
ITALIANO	68
SVENSKA	84

The logo for ZyXEL, featuring the brand name in a bold, blue, sans-serif font. The 'Z' and 'y' are connected, and the 'X' is stylized with a horizontal bar.

Copyright © 2007. All rights reserved.

The PLA450 connects your HomePlug AV powerline network (which uses your electrical wiring) to your wired LAN (which uses Ethernet cables). It also adds wireless connectivity.



Use the following sections in this guide to set up a wireless and HomePlug AV powerline network.

Section **1** : [Initial Hardware Connections](#)

Section **2** : [Accessing the Web Configurator](#)

Section **3** : [Connect Wirelessly to the PLA450](#)

Section **4** : [Set Up a HomePlug AV Powerline Network](#)

Section **5** : [Set Your PLA450's IP Address](#)

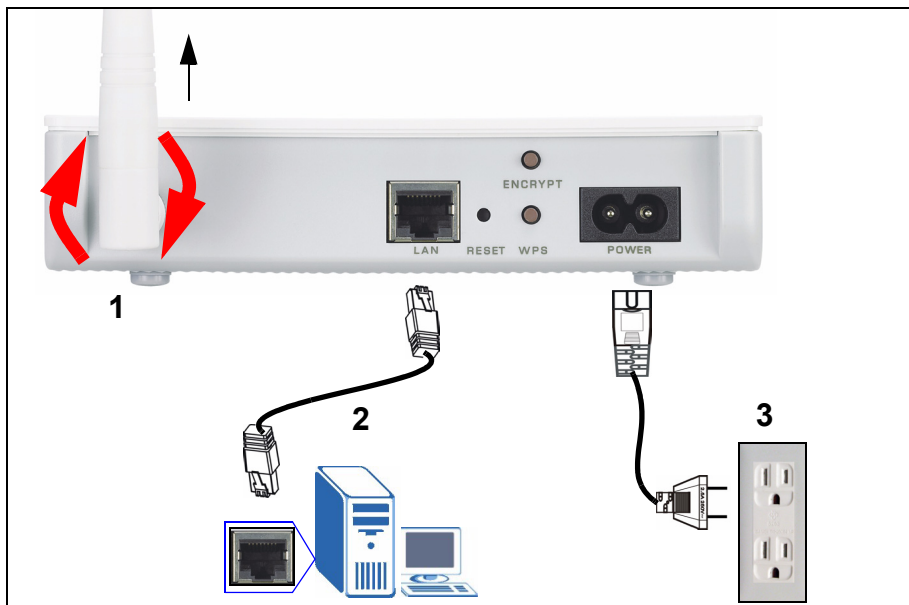
Section **6** : [Connect to the Internet](#)

See the **User's Guide** on the included CD for details on all of the PLA450's features. If a screen does not pop-up when you insert the included CD, use Windows Explorer (My Computer) to go to the CD-ROM (commonly drive D) and browse for the **User's Guide**.



Your PLA450 is only compatible with HomePlug AV products with the latest firmware. You can upgrade your other ZyXEL HomePlug AV products by downloading the latest firmware from the ZyXEL website (www.zyxel.com).

1 Initial Hardware Connections



- 1 Screw the antenna clockwise onto the antenna connector. Make sure it is securely attached. Point the antenna up (perpendicular to the ground).
- 2 Use the yellow (Ethernet) cable to connect the PLA450's **LAN** port to the Ethernet port on your computer.
- 3 Use the included power cord to connect the **POWER** socket to an appropriate power source. This is also your powerline connection.

1.1 Look at the LEDs (lights)



- **Power** (⏻): Blinks until the device is ready.
- **HomePlug** (🏠): Turns on when connected to other HomePlug AV device(s).
- **LAN** (🌐): Turns on if the LAN connection to your computer is OK.
- **WLAN** (📶): Turns on if the wireless LAN feature is on.



If the power (🔌) or LAN (🌐) lights do not turn on, check your connections.

2 Accessing the Web Configurator

Access the PLA450's web configurator to enter or change settings on the PLA450.

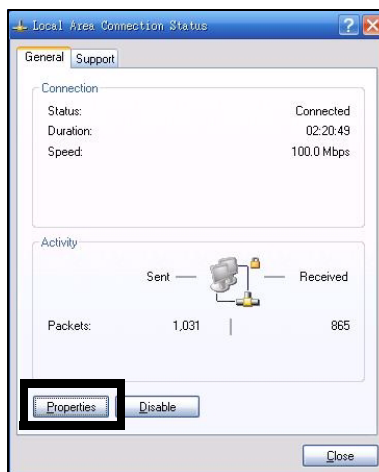
2.1 Give Your Computer a Static IP Address

Follow these instructions for Windows XP. If you do not have Windows XP, see the appendix in the **User's Guide** on setting your IP address.

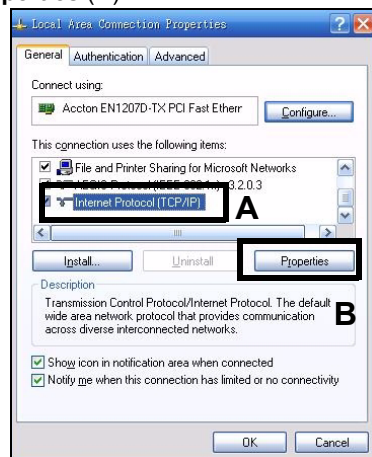
1 Click the network icon (usually in the bottom right of your computer screen).



2 Click **Properties**.

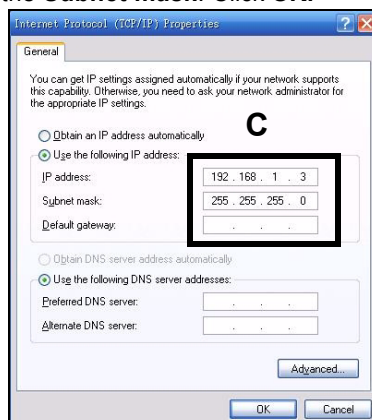


3 Select Internet Protocol (TCP/IP) (A). Then click Properties (B).



Make a note of your original settings in (C) in the following screen if you will return the computer to its original hardware connections after configuring the PLA450.

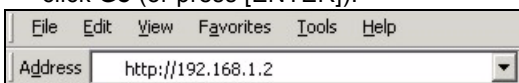
4 Type 192.168.1.x as the IP address, where x is a number between 3 and 254. Avoid IP addresses taken by other devices on your network, such as 192.168.1.2, which is the PLA450's default IP address. Type 255.255.255.0 as the Subnet mask. Click OK.



2.2 Log Into the Web Configurator

The PLA450's web configurator lets you enter and change settings.

- 1 Launch an Internet browser (such as Internet Explorer). Enter “http://192.168.1.2” and click **Go** (or press [ENTER]).



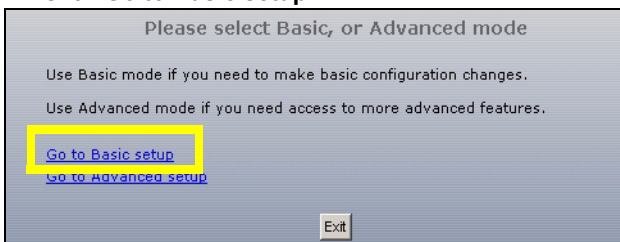
If the login screen does not display, make sure your computer is using a static IP address between 192.168.1.3 and 192.168.1.254, as shown in section 2.1. If that doesn't work, check your web browser's pop-up settings (see the **User's Guide** for more information).

- 2 The default password (**1234**) is entered for you. Click **Login**.



- 3 Change the password in the next screen and click **Apply**.

- 4 Click **Go to Basic setup**.



3 Connect Wirelessly to the PLA450

You can use either Wi-Fi Protected Setup (WPS) or the web configurator to set up your wireless connection and network.

If your wireless devices display the WPS logo, as shown below, use WPS to set up your wireless network. Go to Section 3.1 to set up your wireless network.

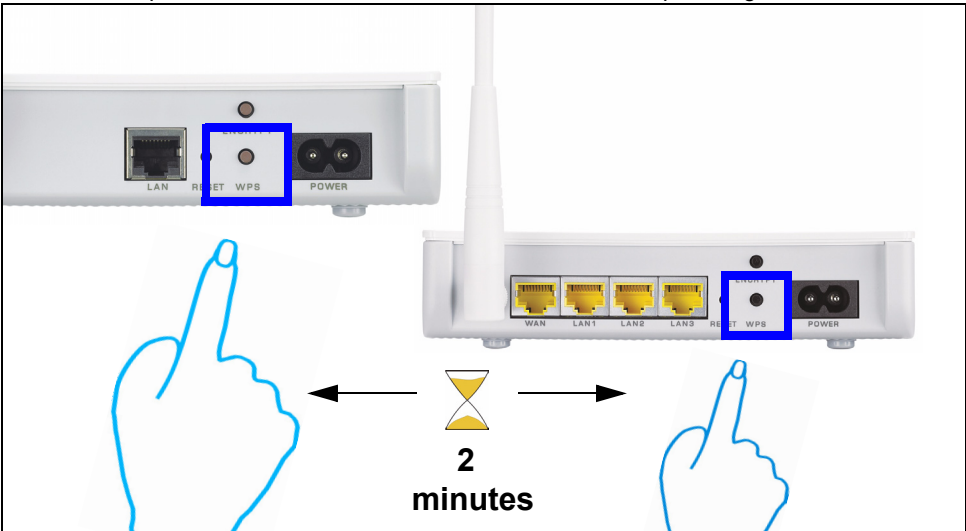


If your wireless devices do not display the WPS logo, go to Section 3.2 to set up wireless settings on your PLA450 using the web configurator.


3.1 Connect Wirelessly with WPS

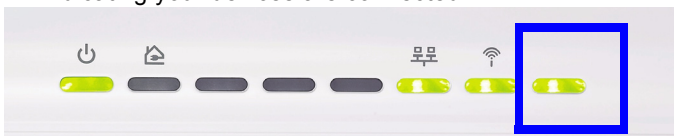
Use WPS to connect WPS-enabled wireless devices to your PLA450 one at a time.

- 1 Place a WPS-enabled device within range of the PLA450.
- 2 Press the WPS button on both devices. It doesn't matter which button is pressed first. You must press the second button within two minutes of pressing the first one.



Your PLA450 has a **WPS** button located on its housing, as well as a **WPS** button available in the web configurator used to manage the PLA450. Other WPS-enabled devices will have at least one WPS button.

- 3 The WPS LED () on the PLA450 blinks for a few seconds, then shines steadily, indicating your devices are connected.



- 4 To add another WPS enabled device to your wireless network, press the WPS buttons on your PLA450 and your next WPS-enabled device.

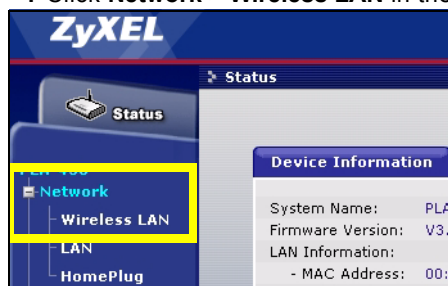
Congratulations! When you have finished setting up your wireless network, go to Section 4.1 to set up your powerline network.

3.2 Manually Set up a Wireless Network

If your wireless devices are not WPS-enabled, use your computer to manually set up your wireless network.

3.2.1 Configure Your PLA450 With the Web Configurator

- 1 Click **Network > Wireless LAN** in the web configurator's navigation panel.



- 2 The following screen appears.

- **Name:** Enter a descriptive name (up to 32 printable English keyboard characters) for your wireless network.
- **Security Mode:** Select **WPA-PSK**.

- **Pre-Shared Key:** Type a pre-shared key. Use 8 to 63 English keyboard characters (including spaces and symbols). It is case-sensitive. Write it down to use in your wireless clients so they can connect to the PLA450.

General

Wireless Setup

☒ Enable Wireless LAN
 Name(SSID)
☐ Hide SSID
 Channel Selection
 Operating Channel

Security

Security Mode
 Pre-Shared Key
 ReAuthentication Timer (In Seconds)
 Idle Timeout (In Seconds)
 Group Key Update Timer (In Seconds)



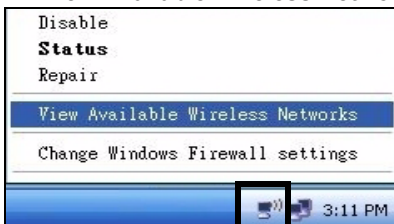
Write down the name and pre-shared key to use in the wireless clients later.

- 3 Click **Apply**. Congratulations! You have configured the PLA450's wireless settings and are now ready to connect your other wireless devices to the PLA450.

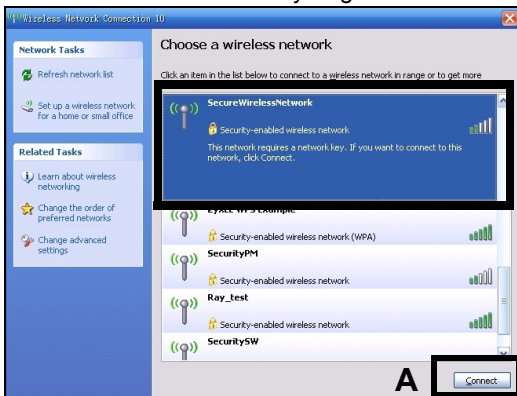
3.2.2 Set Up a Wireless Network

You can now connect wirelessly to your PLA450 from your computer and access the Internet. You will need the Network Name (**SSID**) and also the **Pre-Shared Key** if you set up security in the previous section. The connection procedure is shown here using Windows XP as an example.

- 1 Right-click the wireless adapter icon in the bottom right of your computer monitor. Click **View Available Wireless Networks**.

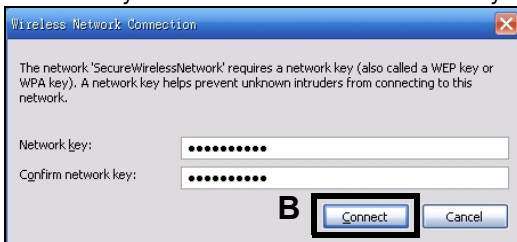


- 2 Select the **SSID** name you gave the PLA450 and click **Connect (A)**.



- 3 If you have set up wireless security, you are prompted to enter a password. Enter the **Pre-Shared Key** you set up in the previous section and click **Connect (B)**.

You may have to wait a few minutes while your computer connects to the wireless network.



- 4 You should now be securely connected wirelessly to the PLA450.





If you cannot connect wirelessly to the PLA450, check you have selected the correct **SSID** and entered the correct security **Key**. If that does not work, ensure your network adapter is enabled by clicking on the wireless adapter icon and clicking **Enable**. See the User's Guide for more suggestions.

4 Set Up a HomePlug AV Powerline Network

You can use powerline adapters compatible with the HomePlug AV standard to set up a network on your standard electrical wiring.

- If your other powerline devices have **ENCRYPT** buttons, go to Section 4.1.
- If your other powerline devices do not have **ENCRYPT** buttons, go to Section 4.2.

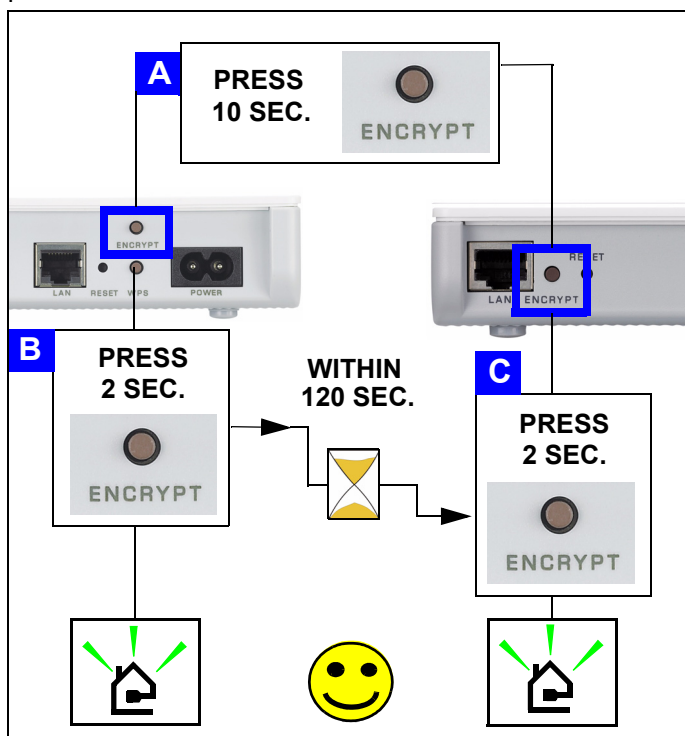
4.1 Set Up a Powerline Network with ENCRYPT

Use the **ENCRYPT** button to set up a secure connection between your PLA450 and another ENCRYPT-enabled device (The PLA-400 v2 is shown as an example).



Use the **ENCRYPT** feature on two devices at a time.

- 1 Place the powerline devices close to each other, as you only have two minutes to press the **ENCRYPT** buttons on both devices. You can disconnect the devices from your computer or modem (or other networking equipment) if you need to, but the powerline devices need to be plugged into power outlets.
- 2 Press the **ENCRYPT** button at the rear of both of your devices for more than 10 seconds. This sets up a random network name.
- 3 Press the **ENCRYPT** buttons at the rear of your powerline devices for 1~2 seconds.



- 4 While the devices are connecting, the power (🔌) and HomePlug (🏠) lights blink. Also several times all lights blink at the same time and the HomePlug (🏠) light shows red.
- 5 Wait for about one minute while your powerline devices connect. The power (🔌) light is steady when the ENCRYPT process times out, the HomePlug (🏠) light is steady if you have a successful connection.

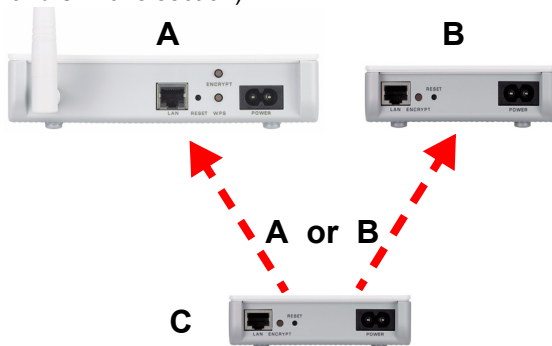


If the power (🔌) light does not blink, you have probably pressed the **ENCRYPT** button for too long. Try again, pressing the **ENCRYPT** button for 1~2 seconds.



If the HomePlug (🏠) lights on both powerline devices do not light up, the powerline devices are not connected. Repeat steps 2 and 3 in this section. If that doesn't work, see the User's Guide for more suggestions.

- 6** To add another powerline device (**C**) to your network, connect it with one of the powerline devices (**A** or **B**) already connected to your powerline network (See steps 2 and 3 in this section).



- 7** If you disconnected your computer or modem (or any other networking product connected to your powerline device) in step 1 of this section, you can now reconnect them.

Congratulations! This connects your powerline devices and any products you have connected to your powerline devices, such as your home computer or network modem.

Go to Section 5 to set up your Internet connection.

4.2 Set Up a Powerline Network Using the Web Configurator

Follow these steps to set up your HomePlug AV network for the first time.

- 1** Make sure your PLA450 and other HomePlug AV powerline devices are connected to power outlets and turned on.
- 2** Log into the web configurator if you haven't already and click **Go to Basic setup**. Click **Network > HomePlug** to begin setting up your network.
- 3** The **Network Name** is like a password for your network. A HomePlug AV adaptor can only access your network if it has the correct **Network Name**.
 - Select **Public, Network Name is HomePlugAV** to set your **Network Name** to the default (**HomePlugAV**). Choose this less secure option to easily add a new HomePlug AV device (with the default network name) is connected to your wiring, without having to change its network password.
 - Select **Private, Network Name is** and type a **Network Name** if you want to make your network more secure.

4 Click **Set** to set the **Network Name**.

Network Settings

Network Name

Network Type

☒ Public, Network Name is HomePlugAV

☐ Private, Network Name is

Set

5 All devices listed as **Active** in the **My HomePlug Network** table below now have the **Network Name** you selected. With the same **Network Name** they are now all on the same network.

Add New Member

Device Information

Nickname

MAC Address

DAK Password

Add

Note:

1. Nickname is a friendly name for this device; name it if you like.

2. You can find your MAC Address and DAK Password on your device back label, and the password format should be "XXXX-XXXX-XXXX-XXXX".

My HomePlug Network

Nickname	MAC Address	Status	Member Action
----------	-------------	--------	---------------

Scan

6 Add a new device to your network by typing its **MAC Address** and **DAK Password** in the **Add New Member** section. The **DAK Password** is found along with the **MAC Address** on a label attached to the device. The DAK (Device Access Key) is a password to access a powerline device. Then type a **Nickname** such as "Mary's room" to help you identify the device. Click **Add**. The device's should appear as **Active** in the **My HomePlug Network** table below.

- If a message **MAC address error** appears, check that the **MAC Address** is correctly entered.
- If a message **DAK format error** appears, check that the **DAK Password** is correctly entered.

7 Click **Scan** in the **My HomePlug Network** table to detect other HomePlug AV devices.

- If a device is **Active**, it is connected to your network.
- If a device is **Out of Network** your PLA450 has the details of this device but cannot detect it. Check it is connected to a power outlet and turned on.
- If a device is **Not Member**, use the **Edit** icon.

- If a device fails to appear in the table, try adding it in the **Add New Member** section. See **Troubleshooting** for more suggestions.
- 8 When you are finished setting up your powerline network, connect your powerline adapters to the devices you want on your network, such as computers and a router for connection to the Internet. See the diagram on page 3 for an example.
 - 9 Congratulations! You have set up your powerline network. Go to the next section to configure your PLA450's IP address.



If you cannot access the powerline network, make sure that the network password is the same on all of your powerline adapters and that the DAKs for your powerline devices are typed correctly. If that doesn't work, make sure your powerline adapters are HomePlug AV compliant and have the latest firmware installed. See the User's Guide for more suggestions.

5 Set Your PLA450's IP Address

Set your PLA450's IP address to be on your network.

- 1 Click **Network > LAN** in the navigation panel.

IP

LAN TCP/IP

☐ Get from DHCP Server

☒ User Defined LAN IP

IP Address

IP Subnet Mask

Gateway IP Address

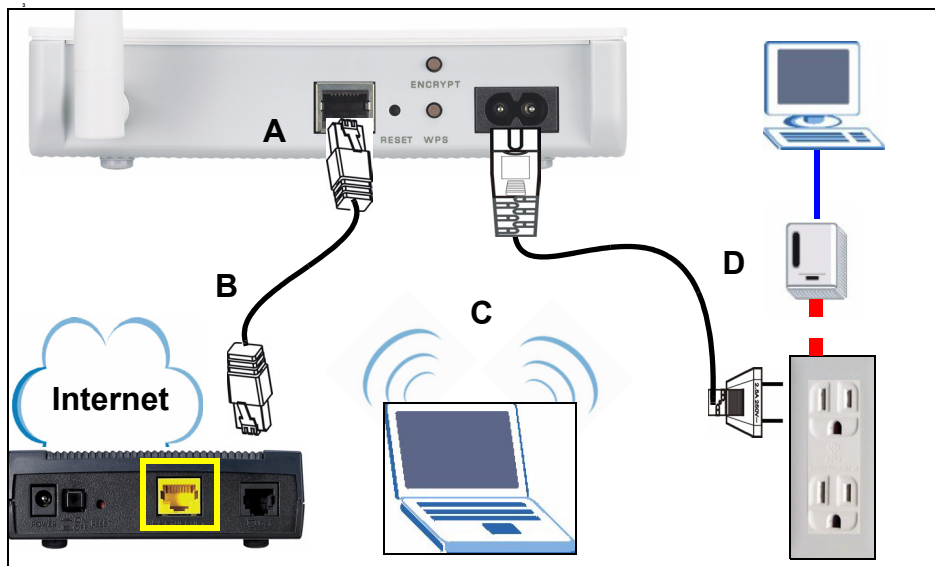
Apply Reset

- Select **Get from DHCP Server** to get an IP address from a DHCP server on your network. If you have a router, it likely includes a DHCP server function.
 - To use a specific (fixed) IP address, select **User Defined LAN IP** and enter it. You only need to change the subnet mask or default gateway if you have specific ones for the PLA450 to use.
- 2 Click **Apply**. Use the PLA450's new IP settings to connect to it.
 - 3 Return your computer's IP address/subnet mask to their previous settings before you changed them in section 2.1.

The PLA450 is now ready to connect to your switch or router.

6 Connect to the Internet

- 1 Connect the PLA450's **LAN** port (**A**) to the Ethernet port on an Internet gateway (such as a DSL modem) (**B**) using the yellow (Ethernet) cable.
- 2 Make sure you are using a computer connected to the PLA450 through the wireless LAN (**C**) or the HomePlug AV powerline network (**D**).



- 4 Open an Internet browser (such as Internet Explorer). Enter "http://www.zyxel.com" and click **Go** (or press Enter). When you see the ZyXEL website, you know your network connection settings are properly configured.

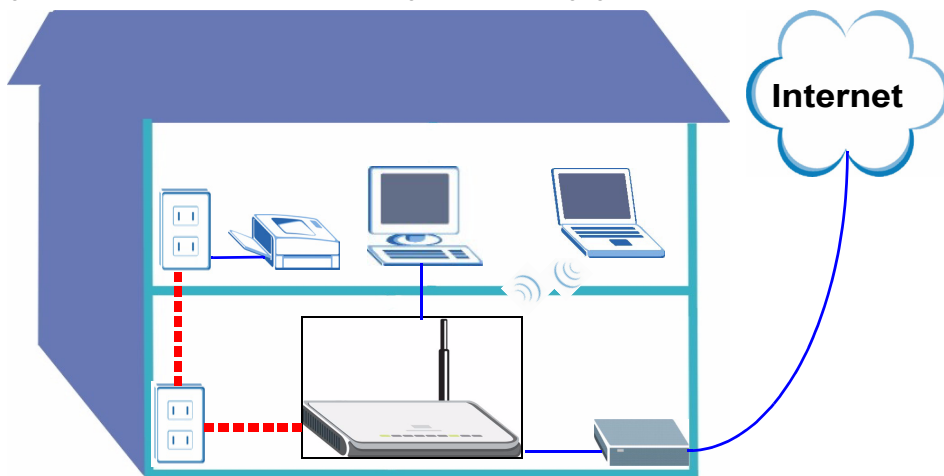


If the PLA450 cannot communicate with the network, ensure that the PLA450 is using an IP address on the same subnet as your router. See your router's documentation for information on finding your router's IP address.

Procedure to View a Product's Certification(s)

- 1 Go to www.zyxel.com.
- 2 Select your product from the drop-down list box on the ZyXEL home page to go to that product's page.
- 3 Select the certification you wish to view from this page.

Der PLA450 verbindet Ihr HomePlug AV-Powerline-Netzwerk (das über das Stromnetz läuft) mit Ihrem kabelgebundenen LAN (bei dem Ethernet-Kabel verwendet werden). Die Möglichkeit einer drahtlosen Verbindung ist ebenfalls gegeben.



In den folgenden Abschnitten dieses Benutzerhandbuchs wird beschrieben, wie Sie ein Wireless-Netzwerk und ein HomePlug AV-Powerline-Netzwerk einrichten können.

Section **1** : [Anschließen der Hardware](#)

Section **2** : [Zugreifen auf den Web-Konfigurator](#)

Section **3** : [Anschließen von Drahtlosgeräten an den PLA450](#)

Section **4** : [Einrichten eines HomePlug AV-Powerline-Netzwerks](#)

Section **5** : [Einrichten der IP-Adresse des PLA450](#)

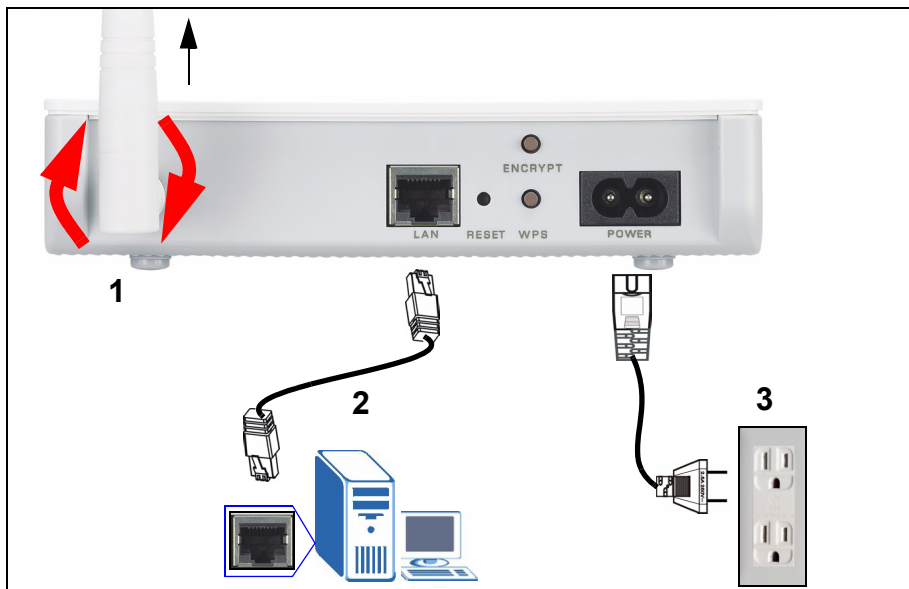
Section **6** : [Herstellen der Verbindung zum Internet](#)

Eine Beschreibung aller Funktionen des PLA450 finden Sie im **Benutzerhandbuch**, das auf der CD enthalten ist. Wenn die CD nach dem Einlegen nicht gestartet wird, rufen Sie mit Windows Explorer (Arbeitsplatz) die CD-ROM auf (normalerweise Laufwerk D), und öffnen Sie dort die Datei des **Benutzerhandbuchs**.



Der PLA450 ist nur kompatibel mit HomePlug AV-Produkten, die über die neueste Firmware verfügen. Sie können andere ZyXEL HomePlug AV-Produkte aktualisieren, indem Sie die neueste Firmware von der ZyXEL-Website (www.zyxel.com) herunterladen.

1 Anschließen der Hardware



- 1 Schrauben Sie die Antenne entgegen dem Uhrzeigersinn in den Antennenanschluss. Prüfen Sie, ob sie fest sitzt. Richten Sie die Antenne nach oben (im rechten Winkel zum Boden).
- 2 Schließen Sie das Ethernetkabel (gelb) an den **LAN**-Port des PLA450 und an den Ethernet-Port des Computers an.
- 3 Schließen Sie das mitgelieferte Stromkabel an den **POWER**-Anschluss (Netzanschluss) und an das Stromnetz an. Diese Verbindung ist gleichzeitig die Powerline-Verbindung.

1.1 Die LED-Anzeigen



- **Power** (⏻): Blinkt, bis das Gerät bereit ist.
- **HomePlug** (🏠): Beginnt zu leuchten, wenn die Verbindung zu anderen HomePlug AV-Geräten besteht.
- **LAN** (🌐): Beginnt zu leuchten, wenn die LAN-Verbindung zum Computer in Ordnung ist.
- **WLAN** (📶): Leuchtet, wenn die Wireless LAN-Funktion aktiv ist.



Wenn die LED-Anzeigen Power (🔌) oder LAN (🔌) nicht leuchten, prüfen Sie die Kabelanschlüsse.

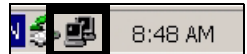
2 Zugreifen auf den Web-Konfigurator

Rufen Sie den Web-Konfigurator des PLA450 auf, um auf den PLA450 zuzugreifen oder seine Einstellungen zu ändern.

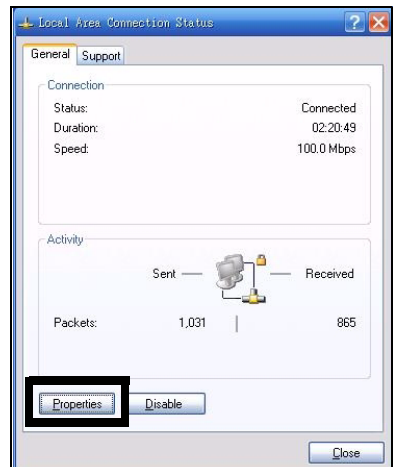
2.1 Dem Computer eine statische IP-Adresse geben

Folgen Sie diesen Anweisungen, wenn Sie mit Windows XP arbeiten. Wenn Ihr Computer nicht über das Betriebssystem Windows XP verfügt, finden Sie im Anhang des Benutzerhandbuchs eine Beschreibung zum Einrichten der IP-Adresse.

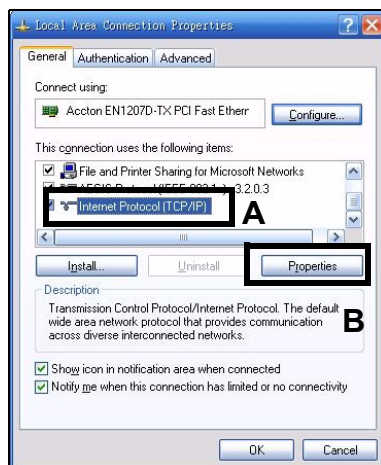
1 Klicken Sie auf das Netzwerksymbol (normalerweise unten rechts auf dem Computerbildschirm).



2 Klicken Sie auf **Properties** (Eigenschaften).

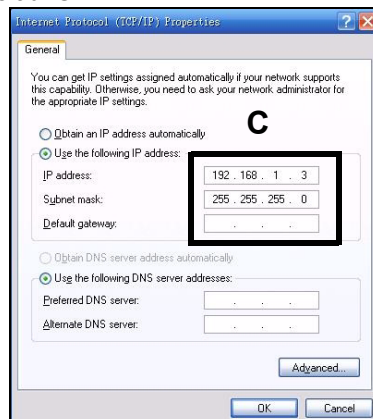


- 3 Wählen Sie **Internet Protocol** (Internetprotokoll) (**TCP/IP**) (**A**). Klicken Sie dann auf **Properties** (Eigenschaften) (**B**).



Notieren Sie sich Ihre ursprünglichen Einstellungen bei (**C**) im folgenden Fenster, wenn Sie nach dem Konfigurieren des PLA450 auf die ursprünglichen Hardwareeinstellungen zurücksetzen möchten.

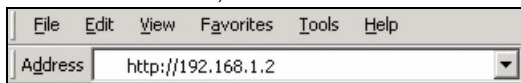
- 4 Geben Sie als **IP-Adresse** **192.168.1.x** ein, wobei **x** eine Zahl zwischen 3 und 254 ist. Verwenden Sie keine IP-Adresse, die im Netzwerk bereits von einem anderen Gerät verwendet wird wie **192.168.1.2**, die die IP-Standardadresse des PLA450 ist. Geben Sie als **Subnetzmaske** **255.255.255.0** ein. Klicken Sie auf **OK**.



2.2 Anmelden beim Web-Konfigurator

Mit dem Web-Konfigurator des PLA450 können Sie auf das Gerät zugreifen und seine Einstellungen ändern.

- 1 Starten Sie einen Internetbrowser (z. B. Internet Explorer). Geben Sie `http://192.168.1.2` ein, und klicken Sie auf **Gehe zu** (oder drücken Sie auf die Eingabetaste).



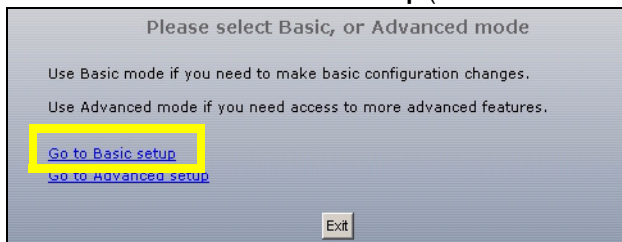
Wenn das Anmeldefenster nicht erscheint, stellen Sie sicher, dass der Computer eine statische Adresse im Bereich 192.168.1.3 bis 192.168.1.254 verwendet (siehe Abschnitt 2.1). Wenn das Problem dadurch nicht behoben ist, prüfen Sie die Pop-up-Einstellungen Ihres Internetbrowsers (ausführliche Informationen finden Sie im Anhang des **Benutzerhandbuchs**).

- 2 Das Standardkennwort (**1234**) ist vorgegeben. Klicken Sie auf **Login** (Anmelden).



- 3 Ändern Sie im nachfolgenden Fenster das Kennwort und klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).

- 4 Klicken Sie auf **Go to Basic setup** (Zum einfachen Setup).



3 Anschließen von Drahtlosgeräte an den PLA450

Sie können Ihre Drahtlosverbindung und das Netzwerk entweder mit WPS (Wi-Fi Protected Setup) (Wi-Fi-geschützte Installation) oder mit dem Web-Konfigurator einrichten.

Wenn auf Ihren Drahtlosgeräten das WPS-Logo zu sehen ist (siehe unten), können Sie Ihr Drahtlosnetzwerk mit WPS einrichten. Wie Sie das Drahtlosnetzwerk einrichten, wird in Abschnitt 3.1 beschrieben.

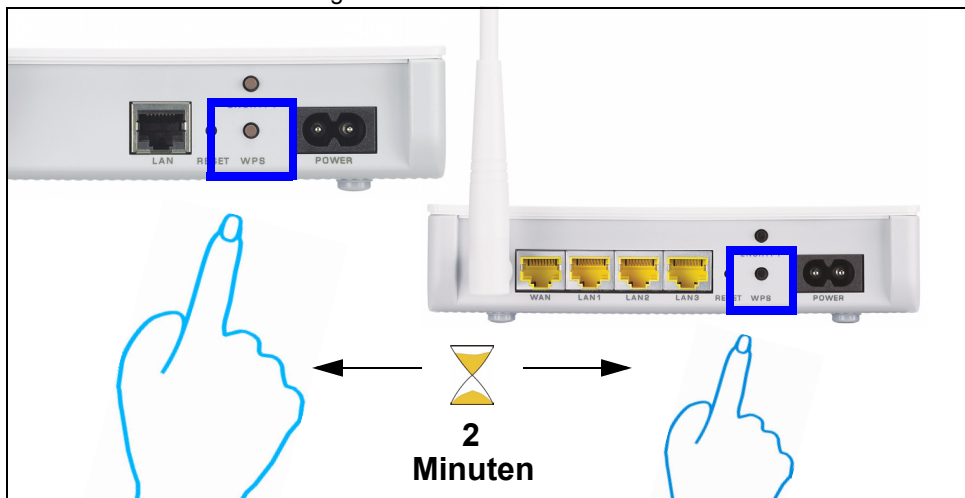


Wenn Ihre Drahtlosgeräte nicht das WPS-Logo haben, gehen Sie zu Figure 3.1 on page 23 Abschnitt 3.2. Dort wird beschrieben, wie Sie die Drahtloseinstellungen auf dem PLA450 mit dem Web-Konfigurator vornehmen können.

3.1 Einrichten des Drahtlosnetzwerks mit WPS


Mit WPS werden WPS-aktivierte Drahtlosgeräte nacheinander mit dem PLA450 verbunden.

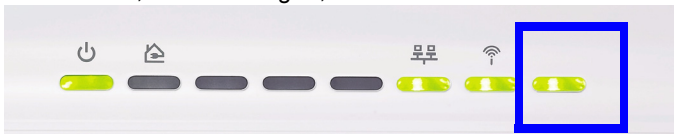
- 1 Setzen Sie ein WPS-aktiviertes Gerät in die Reichweite des PLA450.
- 2 Drücken Sie an beiden Geräten auf die WPS-Taste. Dabei ist es egal, welche Taste Sie zuerst drücken. Jedoch muss die zweite Taste spätestens zwei Minuten nach dem Drücken der ersten Taste gedrückt werden.





Beim PLA450 befindet sich die **WPS**-Taste auf dem Gehäuse. Eine weitere **WPS**-Taste ist im Web-Konfigurator zu finden, mit dem der PLA450 verwaltet wird. Andere WPS-aktivierte Geräte haben mindestens eine WPS-Taste dieser Art.

- 3 Die WPS-LED () des PLA450 blinkt erst einige Sekunden lang und beginnt dann zu leuchten, um anzuzeigen, dass die Geräte verbunden sind.



- 4 Wenn Sie weitere WPS-aktivierte Geräte an das Drahtlosnetzwerk anschließen möchten, drücken Sie auf dem PLA450 und auf dem nächsten WPS-aktivierten Gerät auf die WPS-Taste.

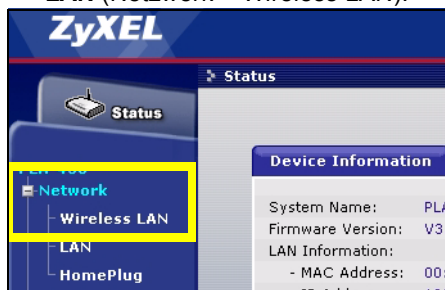
Herzlichen Glückwunsch! Wenn das Drahtlosnetzwerk fertig eingerichtet ist, gehen Sie zu Abschnitt 4.1. Dort wird beschrieben, wie Sie Ihr Powerline-Netzwerk einrichten.

3.2 Manuelles Einrichten eines Drahtlosnetzwerks

Wenn Ihre Drahtlosgeräte nicht WPS-aktiviert sind, können Sie das Drahtlosnetzwerk manuell mit dem Computer einrichten.

3.2.1 Konfigurieren des PLA450 mit dem Web-Konfigurator

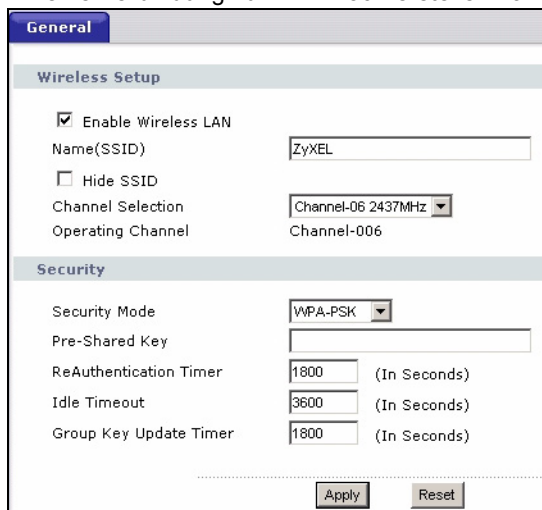
- 1 Klicken Sie auf dem Navigationsfeld des Web-Konfigurators auf **Network > Wireless LAN** (Netzwerk > Wireless LAN).



- 2 Das folgende Fenster erscheint.

- **Name (Name):** Geben Sie für das Drahtlosnetzwerk einen beschreibenden Namen ein (bis zu 32 druckbare Zeichen der englischen Tastatur).
- **Security Mode (Sicherheitsmodus):** Wählen Sie WPA-PSK.

- **Pre-Shared Key (PSK-Schlüssel):** Geben Sie einen PSK-Schlüssel ein. Geben Sie 8 bis 63 lateinische Buchstaben (einschließlich Leertasten und Symbole) ein. Achten Sie auf die Groß- und Kleinschreibung. Notieren Sie sich diesen, damit die Wireless-Clients eine Verbindung zum PLA450 herstellen können.



General

Wireless Setup

☒ Enable Wireless LAN

Name(SSID)

☐ Hide SSID

Channel Selection

Operating Channel

Security

Security Mode

Pre-Shared Key

ReAuthentication Timer (In Seconds)

Idle Timeout (In Seconds)

Group Key Update Timer (In Seconds)



Notieren Sie sich den Namen und PSK-Schlüssel, damit Sie ihn später für die Wireless-Clients verwenden können.

- 3** Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen). Herzlichen Glückwunsch! Sie haben die Drahtloseinstellungen Ihres PLA450 konfiguriert. Im folgenden Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Ihre Drahtlosgeräte konfigurieren müssen, um die Verbindung zum PLA450 herzustellen.

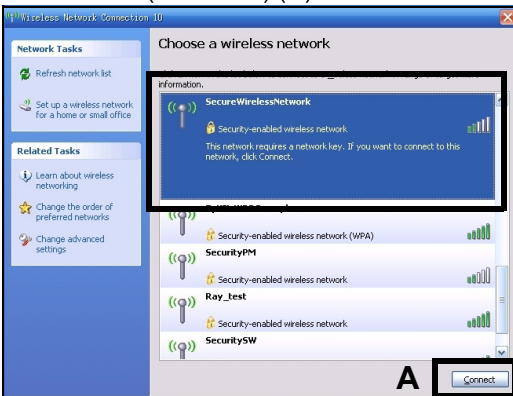
3.2.2 Einrichten des Drahtlosnetzwerks

Sie können jetzt drahtlos die Verbindung zum PLA450 herstellen und auf das Internet zugreifen. Sie benötigen den Netzwerknamen (**SSID**) und den Sicherheitsschlüssel, wenn Sie im vorherigen Abschnitt einen entsprechenden Schlüssel festgelegt haben. Wie die Verbindung hergestellt wird, wird hier am Beispiel Windows XP beschrieben.

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Drahtlosadaptersymbol, das in der rechten unteren Ecke des Computerbildschirms angezeigt wird. Klicken Sie auf **Verfügbare drahtlose Netzwerke anzeigen**.

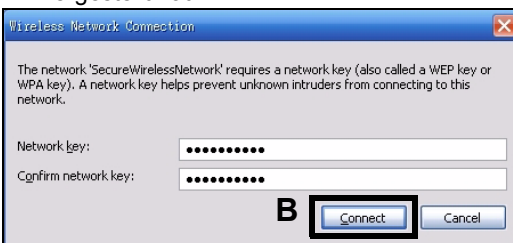


- 2 Wählen Sie die **SSID** aus, die Sie dem PLA450 gegeben haben, und klicken Sie auf **Connect (Verbinden)** (A).



- 3 Wenn Sie einen Sicherheitsschlüssel festgelegt haben, müssen Sie nun ein Kennwort eingeben. Geben sie den **Pre-Shared Key** (PSK-Schlüssel) ein, den Sie im vorhergehenden Abschnitt eingerichtet haben, und klicken Sie auf **Connect (Verbinden)** (B).

Es kann einige Minuten dauern, bis der Computer die Verbindung zum Drahtlosnetzwerk hergestellt hat.



- 4 Jetzt besteht eine sichere Drahtlosverbindung zum PLA450.





Wenn Sie drahtlos keine Verbindung zum PLA450 herstellen können, prüfen Sie, ob Sie die richtige **SSID** und den richtigen **Schlüssel** eingegeben haben. Wenn das nicht hilft, prüfen Sie, ob der Netzwerkadapter aktiviert ist, indem Sie auf das Netzwerkadaptersymbol und dann auf **Enable** (Aktivieren) klicken. Weitere Hinweise finden Sie im Benutzerhandbuch.

4 Einrichten eines HomePlug AV-Powerline-Netzwerks

Sie können Powerline-Adapter verwenden, die mit dem HomePlug AV-Standard kompatibel sind, um ein Netzwerk über das Stromnetz Ihres Hauses einzurichten.

- Wenn Ihre Powerline-Geräte über die **ENCRYPT**-Taste verfügen, gehen Sie zu Abschnitt 4.1.
- Wenn Ihre Powerline-Geräte keine **ENCRYPT**-Taste haben, gehen Sie zu Figure 3.1 on page 23 Abschnitt 4.2.

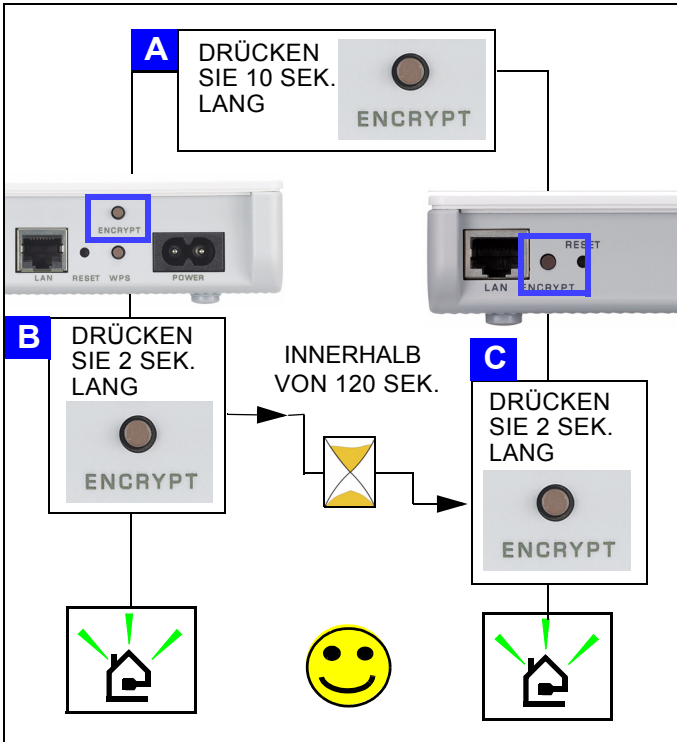
4.1 Einrichten eines Powerline Netzwerks mit ENCRYPT

Richten Sie mit der **ENCRYPT**-Taste eine sichere Verbindung zwischen Ihrem PLA450 und einem anderen ENCRYPT-fähigen Gerät ein (als Beispiel zeigt die Abbildung den PLA-400 v2).



Verwenden Sie die ENCRYPT-Funktion an zwei Geräten gleichzeitig.

- 1 Stellen Sie die Powerline-Geräte nahe beieinander auf, sodass Sie genügend Zeit haben, beide Geräte mittels **ENCRYPT** Taste einzurichten. Nachdem Sie das erste Powerline-Gerät eingerichtet haben, haben Sie noch 120 Sekunden Zeit, um das zweite Powerline-Gerät einzurichten. Die Verbindung zum Computer oder Modem (oder einem anderen Netzwerkgerät) kann getrennt werden, aber die Powerline-Geräte müssen am Stromnetz angeschlossen bleiben.
- 2 Drücken Sie länger als 10 Sekunden auf die **ENCRYPT**-Taste, die sich an der Rückseite der Geräte befindet. Dadurch wird ein zufälliger Netzwerkname eingerichtet.
- 3 Drücken Sie 1 bis 2 Sekunden lang auf die **ENCRYPT**-Taste, die sich an der Rückseite des Powerline-Geräts befindet.




- 4 Die Stromanzeige-LED (🔌) und die HomePlug-LED (🏠) sollten jetzt blinken. Es kann vorkommen, dass alle LEDs gleichzeitig blinken, und dass auch die HomePlug-LED (🏠) rot leuchtet.
- 5 Es dauert etwa eine Minute, bis die Powerline-Geräte eine Verbindung hergestellt haben. Die LED-Anzeige Power (🔌) leuchtet dauerhaft, wenn der ENCRYPT-Vorgang abgelaufen ist, die LED-Anzeige HomePlug (🏠) leuchtet ständig, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

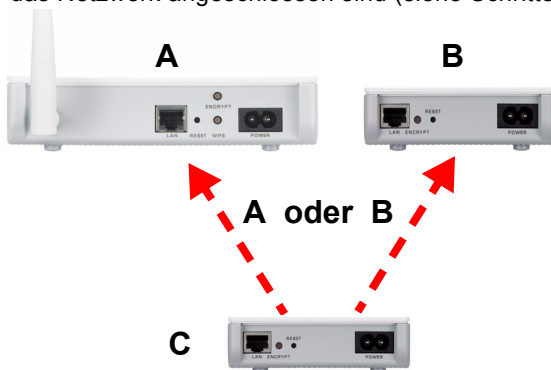


Wenn die LED-Anzeige Power (🔌) nicht blinkt, haben Sie möglicherweise zu lang auf die Taste **ENCRYPT** gedrückt. Drücken Sie noch einmal 1 bis 2 Sekunden lang auf die Taste **ENCRYPT**.



Wenn die HomePlug-LEDs () an beiden Powerline-Geräten nicht leuchten, sind die Powerline-Geräte nicht verbunden. Wiederholen Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte 2 und . Weitere Hinweise finden Sie im **Benutzerhandbuch**.

- 6 Wenn Sie ein weiteres Powerline-Gerät (**C**) an das Netzwerk anschließen möchten, stellen Sie die Verbindung zu anderen Powerline-Geräten (**A** oder **B**) her, die bereits an das Netzwerk angeschlossen sind (siehe Schritte 2 und in diesem Abschnitt).



- 7 Wenn Sie Ihren Computer oder Ihr Modem (oder ein anderes Netzwerkgerät, das mit dem verbunden ist) in Schritt 1 dieses Abschnitts abgetrennt haben, können Sie diese Geräte nun wieder anschließen.

Herzlichen Glückwunsch! Auf diese Weise können Sie mit Ihren Powerline-Geräten und allen Geräten, die Sie an die Powerline-Geräte angeschlossen haben wie Computer oder Netzwerkmodems, ein Heimnetzwerk errichten. Wie Sie eine Internetverbindung einrichten, wird in Abschnitt 5 beschrieben.

4.2 Einrichten eines Powerline Netzwerks mit dem Web-Konfigurator

Führen Sie diese Schritte aus, um das HomePlug AV-Netzwerk einzurichten.

- 1 Schließen Sie den PLA450 und andere HomePlug AV-Powerline-Geräte an das Stromnetz an, und schalten Sie sie ein.
- 2 Melden Sie sich beim Web-Konfigurator an, und klicken Sie auf **Go to Basic setup** (Zum einfachen Setup). Klicken Sie auf **Network > HomePlug** (Netzwerk > Home Plug), um das Netzwerk einzurichten.

3 Der **Netzwerkname** ist wie ein Kennwort für Ihr Netzwerk. Ein HomePlug AV-Adapter kann nur mit dem richtigen **Netzwerknamen** auf das Netzwerk zugreifen.

- Wählen Sie **Public, Network Name is HomePlugAV** (Öffentlich, Netzwerkname ist HomePlugAV), um den **Netzwerknamen** als Standard einzurichten (**HomePlugAV**). Wählen Sie diese weniger sichere Option, wenn Sie schnell ermitteln möchten, wenn ein neues HomePlug AV-Gerät (mit dem Standardnetzwerknamen) die Verbindung zum Netzwerk hergestellt hat, ohne sein Netzwerkkenwort ändern zu müssen.
- Wählen Sie **Private, Network Name is** (Privat, Netzwerkname ist), und geben Sie bei **Network Name** (Netzwerkname) einen Netzwerknamen ein, um das Netzwerk besser zu schützen.

4 Klicken Sie auf **Set** (Festlegen), um den **Netzwerknamen** festzulegen.

5 Alle Geräte, die in der Tabelle **My Home Plug Network** (Eigenes Home-Plug-Netzwerk) als **Aktiv** gekennzeichnet sind, haben den von Ihnen gewählten **Netzwerknamen**. Mit demselben **Netzwerknamen** befinden sich nun alle im selben Netzwerk.

Add New Member

Device Information

Nickname

MAC Address

DAK Password

Note:

1. Nickname is a friendly name for this device; name it if you like.
2. You can find your MAC Address and DAK Password on your device back label, and the password format should be "XXXX-XXXX-XXXX-XXXX".

My HomePlug Network

Nickname	MAC Address	Status	Member Action
<input type="button" value="Scan"/>			

6 Fügen Sie ein neues Gerät zum Netzwerk hinzu, indem Sie seine **MAC-Adresse** und das **DAK Passwort** (**DAK Kennwort**) im Bereich **Add New Member** (Neues Mitglied hinzufügen) eingeben. Das **DAK Passwort** (**DAK Kennwort**) befindet sich zusammen mit der **MAC-Adresse** auf einem Etikett des Geräts. Der DAK-Schlüssel (Device Access Key; Gerätezugriffsschlüssel) ist ein Kennwort für den Zugriff auf ein

Powerline-Gerät. Geben Sie dann einen kennzeichnenden **Nickname** wie "Marias Zimmer" ein, um das Gerät zu beschreiben. Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen). In der Tabelle **My HomePlug Network** (Eigenes HomePlug-Netzwerk) wird das Gerät jetzt als **Active** (Aktiv) angezeigt.

- Wenn die Fehlermeldung **MAC address error** (MAC-Adresse falsch) erscheint, prüfen Sie, ob die **MAC-Adresse** richtig eingegeben wurde.
- Wenn die Fehlermeldung **DAK format error** (DAK-Format falsch) erscheint, prüfen Sie, ob das **DAK Password (DAK Kennwort)** richtig eingegeben wurde.

7 Klicken Sie in der Tabelle **My HomePlug Network** (Eigenes HomePlug-Netzwerk) auf **Scan** (Suchen), um andere Geräte im neuen Netzwerk zu ermitteln.

- Wenn ein Gerät **Active** (Aktiv) ist, ist es mit dem Netzwerk verbunden.
- Wenn ein Gerät **Out of Network** (Außerhalb des Netzwerks) ist, hat der PLA450 Informationen über das Gerät, kann es aber nicht erkennen. Prüfen Sie, ob es an eine Steckdose angeschlossen und eingeschaltet ist.
- Wenn ein Gerät **Not Member** (Kein Mitglied) ist, klicken Sie auf **Edit** (Bearbeiten).
- Wenn ein Gerät nicht in der Tabelle angezeigt wird, fügen Sie es bei **Add New Member** (Neues Mitglied hinzufügen) hinzu. Weitere Hinweise finden Sie unter **Problembeseitigung**.

8 Wenn Sie das Powerline-Netzwerk fertig eingerichtet haben, schließen Sie die Powerline-Adapter an die Geräte an, die für den Internetzugriff zum Netzwerk hinzugefügt werden sollen (z. B. Rechner und Router). Eine Beispielabbildung finden Sie auf Seite [19](#).

9 Herzlichen Glückwunsch! Das Powerline-Netzwerk ist eingerichtet. Im nächsten Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die IP-Adresse des PLA450 konfigurieren.



Wenn Sie nicht auf das Powerline-Netzwerk zugreifen können, stellen Sie sicher, dass das Netzwerkkennwort auf allen HomePlug AV-Adaptern gleich ist, und dass die DAKs der HomePlug AV-Geräte richtig eingegeben wurden. Wenn das Problem dadurch nicht behoben ist, stellen Sie sicher, dass die Powerline-Adapter kompatibel sind mit HomePlug AV und dass die neueste Firmware installiert ist. Weitere Hinweise finden Sie im Benutzerhandbuch.

5 Einrichten der IP-Adresse des PLA450

Richten Sie die IP-Adresse des PLA450 so ein, dass sie sich im Netzwerk befindet.

1 Klicken Sie in der Navigationsleiste auf **Network > LAN** (Netzwerk > LAN).

IP

LAN TCP/IP

☐ Get from DHCP Server

☒ User Defined LAN IP

IP Address

IP Subnet Mask

Gateway IP Address

- Wählen Sie **Get from DHCP Server** (Vom DHCP-Server beziehen), um eine IP-Adresse von einem DHCP-Server im Netzwerk zu beziehen. Wenn Sie einen Router haben, hat dieser mit großer Wahrscheinlichkeit eine DHCP-Serverfunktion.
- Wenn Sie eine bestimmte (feste) IP-Adresse verwenden möchten, wählen sie **Benutzerdefinierte LAN IP-Adresse**, und geben Sie sie dort ein. Sie müssen nur die Subnetzmaske oder das Standard-Gateway ändern, wenn Sie diese für den PLA450 verwenden möchten.

2 Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen). Stellen Sie die Verbindung zum PLA450 nun mit den neuen IP-Einstellungen her.

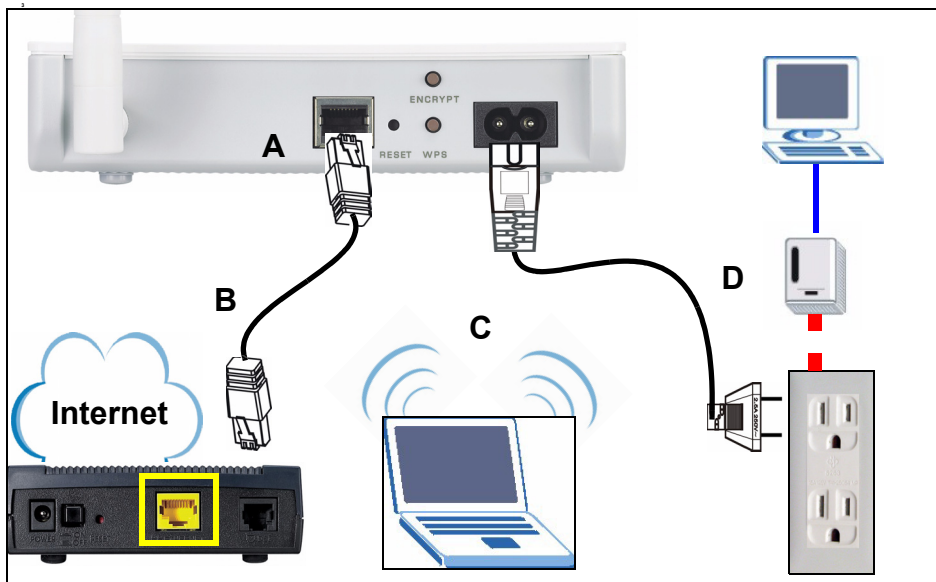
3 Stellen Sie die IP-Adresse/Subnetz-Maske des Computers auf die Einstellungen zurück, bevor sie in Schritt 2.1 geändert wurden.

Der PLA450 kann jetzt eine Verbindung zu Ihrem Switch oder Router herstellen.

6 Herstellen der Verbindung zum Internet

1 Verbinden Sie den **LAN-Port** des PLA450 (**A**) mit dem gelben Ethernetkabel mit dem Ethernet-Port eines Internet-Gateways (z. B. ein DSL-Modem) (**B**).

2 Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer mit einer Wireless-LAN- (**C**) oder das HomePlug AV-Powerline-Netzwerk (**C**) an den PLA450 angeschlossen ist.



- 4 Starten Sie einen Internetbrowser (z. B. Internet Explorer). Geben Sie <http://www.zyxel.com> ein, und klicken Sie auf **Go** (Gehe zu) (oder drücken Sie auf die Eingabetaste). Wenn die ZyXEL-Website angezeigt wird, haben Sie die Netzwerkverbindungseinstellungen richtig konfiguriert.



Wenn der PLA450 nicht mit dem Netzwerk kommunizieren kann, stellen Sie sicher, dass der PLA450 eine IP-Adresse verwendet, die sich im selben Subnetz wie der Router befindet. Eine Beschreibung, wie Sie die IP-Adresse des Routers finden können, finden Sie in der Dokumentation des Routers.

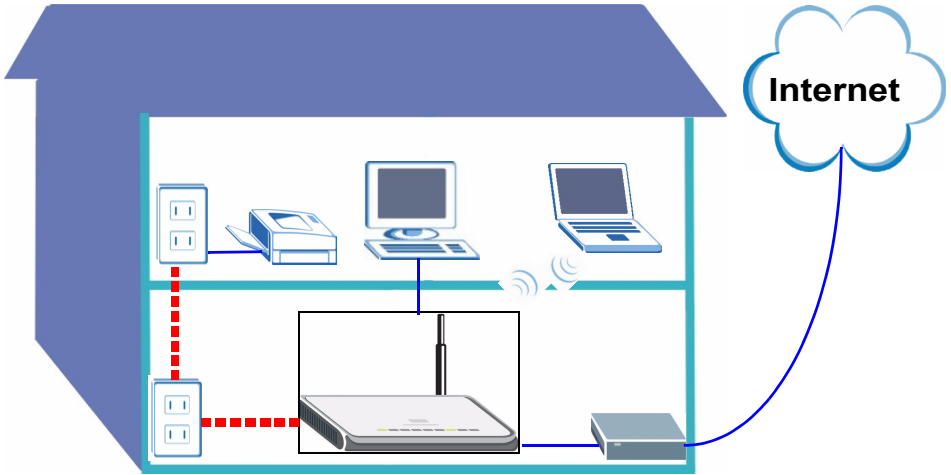
Schritte zum Ansehen von Produktzertifizierung(en)

- 1 Zu www.zyxel.com.
- 2 Wählen Sie auf der ZyXEL-Homepage aus der Drop-down-Liste Ihr Produkt aus, um zur entsprechenden Produktseite zu gelangen.
- 3 Wählen Sie auf dieser Seite die gewünschte Zertifizierung aus.

CE-Konformität

Das Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE) sowie den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG und ist zum Betrieb in der EU und Schweiz vorgesehen. Das Produkt ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Massnahmen durchzuführen.

El PLA450 conecta su red HomePlug AV powerline (que utiliza su instalación eléctrica) a su LAN con cables (que utiliza cables Ethernet). También añade conectividad inalámbrica.



Utilice las siguientes secciones en esta guía para configurar una red inalámbrica y de línea eléctrica HomePlug AV.

Section **1** : [Conexiones iniciales del hardware](#)

Section **2** : [Acceder al configurador Web](#)

Section **3** : [Conexión inalámbrica al PLA450](#)

Section **4** : [Configurar una red de línea eléctrica HomePlug AV](#)

Section **5** : [Ajustar la dirección IP de su PLA450](#)

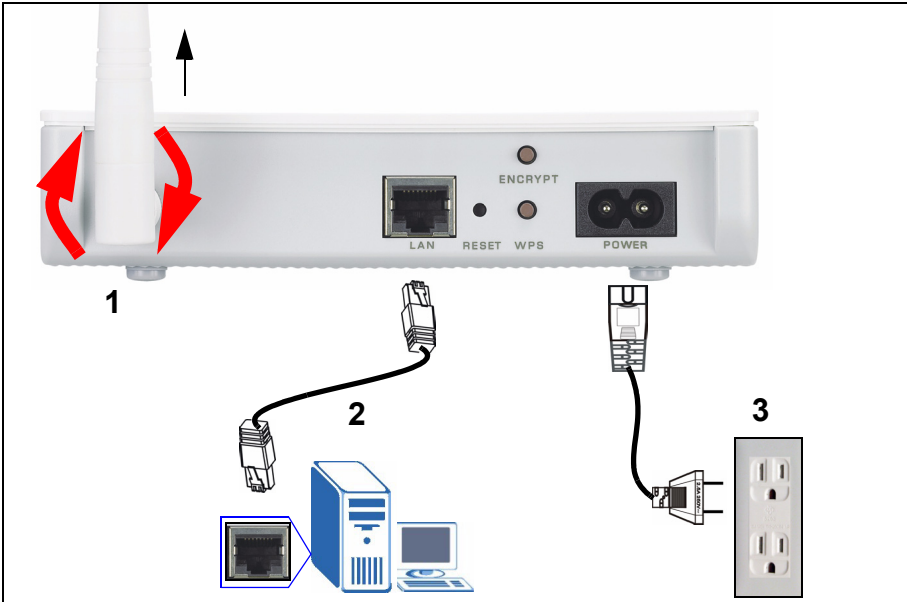
Section **6** : [Conectar a Internet](#)

Consulte la **Guía del usuario** en el CD incluido para más detalles sobre todas las características del PLA450. Si no aparece una pantalla al insertar el CD incluido, utilice Windows Explorer (Mi PC) para ir al CD-ROM (normalmente la unidad D) y busque **Guía del usuario**.



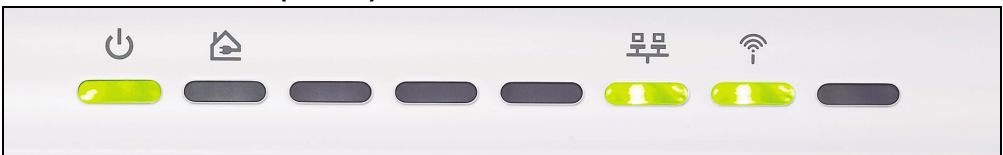
Su PLA450 sólo es compatible con productos HomePlug AV con el último firmware. Puede actualizar sus productos ZyXEL HomePlug AV descargando el último firmware desde el sitio web de ZyXEL (www.zyxel.com).

1 Conexiones iniciales del hardware



- 1 Enrosque la antena en sentido horario en el conector de antena. Asegúrese de que esté bien fijada. Apunte la antena hacia arriba (perpendicular a la tierra).
- 2 Utilice el cable amarillo (Ethernet) para conectar el puerto **LAN** del PLA450 al puerto Ethernet de su ordenador.
- 3 Utilice el cable de alimentación incluido para conectar el zócalo **POWER** del a una fuente de alimentación apropiada. Esto también es su conexión de línea eléctrica.

1.1 Mire los LEDs (luces)



- **Power** (☰): Parpadea hasta que el dispositivo está listo.
- **HomePlug** (🏠): Se enciende cuando está conectado a otro(s) dispositivo(s) HomePlug AV.
- **LAN** (🌐): Se enciende si la conexión LAN a su ordenador es correcta.
- **WLAN** (📶): Se enciende si la característica de LAN inalámbrica está activada.



Si las luces de alimentación (🔌) o LAN (🔌) no se encienden, compruebe las conexiones.

2 Acceder al configurador Web

Acceda al configurador web del PLA450 para introducir o cambiar la configuración del PLA450.

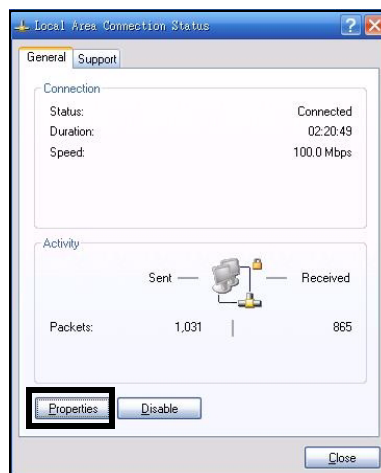
2.1 Dar a su ordenador una dirección IP estática

Siga estas instrucciones para Windows XP. Si no tiene Windows XP, consulte el apéndice para configurar su dirección IP en la **Guía del usuario**.

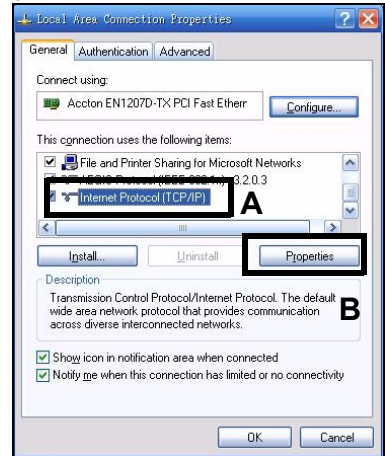
1 Haga clic en el icono de red (normalmente en la parte inferior de la pantalla de su ordenador).



2 Haga clic en **Properties** (Propiedades).

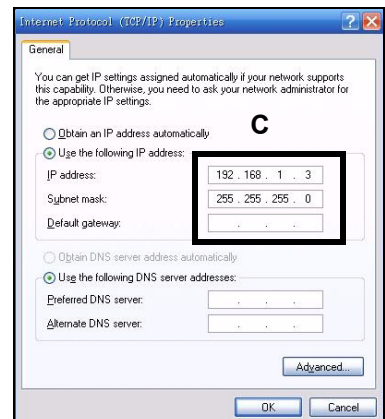


3 Seleccione **Internet Protocol (TCP/IP)** (A). Luego haga clic en **Properties** (B).



Haga una nota de su configuración original en (C) en la pantalla siguiente si va a devolver al ordenador sus conexiones de hardware originales tras configurar el PLA450.

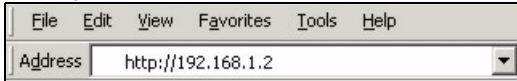
4 Escriba **192.168.1.x** como **IP Address** (Dirección IP) donde **x** es un número entre 3 y 254. Evite direcciones IP de otros dispositivos de su red, como **192.168.1.2**, que es la dirección IP predeterminada del PLA450. Escriba **255.255.255.0** como **Subnet mask** (Máscara de subred). Haga clic en **OK**.



2.2 Inicie sesión en el Configurador Web

El configurador web del PLA450 le permite introducir y cambiar la configuración.

- 1 Abra un explorador de Internet (como Internet Explorer). Escriba "http://192.168.1.2" y haga clic en **Ir** (o pulse ENTRAR).



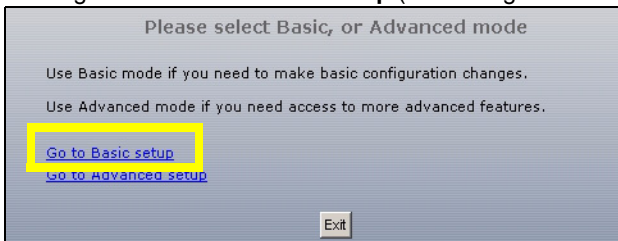
Si la pantalla de inicio de sesión no aparece, compruebe si su ordenador está utilizando una dirección IP estática entre 192.168.1.3 y 192.168.1.254, como aparece en la sección 2.1. Si esto no funciona, compruebe la configuración de ventanas emergentes de su explorador de Internet (consulte la **Guía del usuario** para más información).

- 2 La contraseña predeterminada (**1234**) ya viene introducida. Haga clic en **Login** (Entrar).



- 3 Cambie la contraseña en la pantalla siguiente y haga clic en **Apply** (Aplicar).

- 4 Haga clic en **Go to Basic setup** (Ir a configuración básica).



3 Conexión inalámbrica al PLA450

Puede utilizar Wi-Fi Protected Setup (WPS) o el configurador web para configurar su conexión y red inalámbricas.

Si sus dispositivos inalámbricos contienen el logotipo WPS, como aparece más abajo, utilice WPS para configurar su red inalámbrica. Vaya a la sección 3.1 para configurar su red inalámbrica.

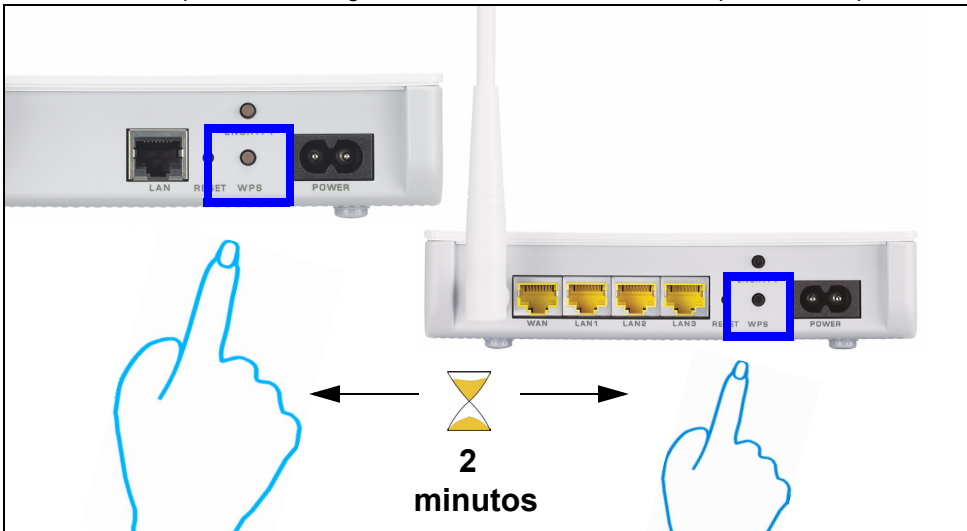


Si sus dispositivos inalámbricos no contienen el logotipo WPS, vaya a la Figure 3.1 on page 41 Sección 3.2 para ajustar la configuración de su PLA450 con el configurador web.

3.1 Configurar su red inalámbrica con WPS

Utilice WPS para conectar uno a uno los dispositivos inalámbricos compatibles con WPS a su PLA450.

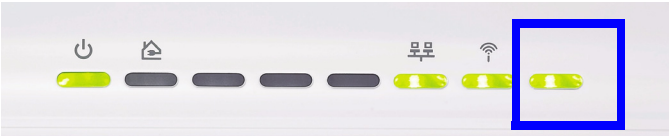
- 1 Puede utilizar Wi-Fi Protected Setup (WPS) para agregar dispositivos inalámbricos a su red inalámbrica. Los otros dispositivos inalámbricos deben soportar también WPS.
- 2 Presione el botón WPS en ambos dispositivos. No importa el botón que presione antes. Debe presionar el segundo botón en dos minutos tras presionar el primero.





Su PLA450 tiene un botón **WPS** en la carcasa y también un botón **WPS** disponible en el configurador web que se utiliza para administrar el PLA450. Los otros dispositivos con WPS deben tener al menos un botón WPS.

3 El LED WPS (WPS) del PLA450 parpadea unos segundos, luego brilla fijo, indicando que sus dispositivos están conectados.



4 Para agregar otros dispositivos compatibles con WPS a su red inalámbrica, pulse los botones WPS de su PLA450 y del siguiente dispositivo compatible con WPS.

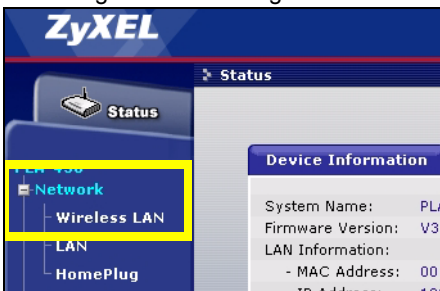
¡Enhorabuena! Cuando haya finalizado la configuración de su red inalámbrica, vaya a la Sección 4.1 para configurar su red de línea eléctrica.

3.2 Configurar una red inalámbrica manualmente

Si sus dispositivos de red no son compatibles con WPS, utilice su ordenador para configurar manualmente su red inalámbrica.

3.2.1 Configurar su PLA450 con el configurador web

1 Haga clic en **Network > Wireless LAN** (Red > LAN inalámbrica) en el panel de navegación del configurador web.



2 Aparecerá la siguiente pantalla.

- **Name** (Nombre): Escriba un nombre descriptivo (hasta 32 caracteres imprimibles de teclado inglés) para su red inalámbrica.
- **Security Mode** (Modo de seguridad): Seleccione WPA-PSK.

- **Pre-Shared Key** (Clave pre-compartida): Escriba una clave pre-compartida. Utilice 8 a 63 caracteres de teclado inglés (incluyendo espacios y símbolos). Distingue mayúsculas. Escríbala para utilizarla en sus clientes inalámbricos para que puedan conectarse al PLA450.

The screenshot shows the configuration interface for the PLA450 device. It is divided into two main sections: 'General' and 'Security'.

General Section:

- Wireless Setup:**
 - ☒ Enable Wireless LAN
 - Name(SSID):
 - ☐ Hide SSID
 - Channel Selection:
 - Operating Channel:

Security Section:

- Security Mode:
- Pre-Shared Key:
- ReAuthentication Timer: (In Seconds)
- Idle Timeout: (In Seconds)
- Group Key Update Timer: (In Seconds)

At the bottom of the Security section, there are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.



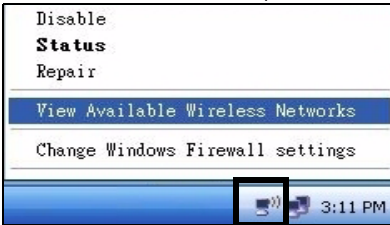
Escriba el nombre y la clave pre-compartida para usar en los clientes inalámbricos más tarde.

- 3 Haga clic en **Apply** (Aplicar). ¡Enhorabuena! Ha configurado la configuración inalámbrica del PLA450. Utilice la siguiente sección para configurar sus dispositivos inalámbricos para conectarse al PLA450.

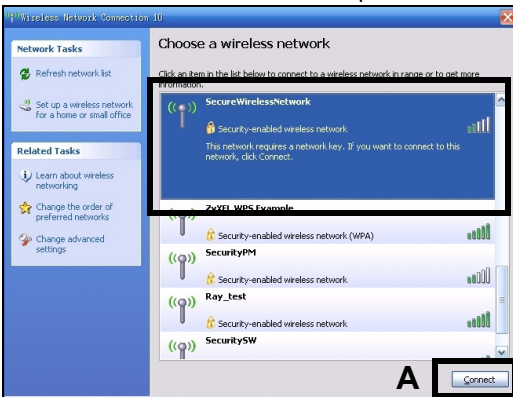
3.2.2 Configuración de la red inalámbrica

Ahora puede conectarse a su PLA450 a través de una conexión inalámbrica y acceder a Internet. Necesita el Network Name (Nombre de red) (**SSID**) y también la **Pre-Shared Key** (Clave pre-compartida) si ha establecido la seguridad en la sección anterior. El procedimiento de conexión se muestra aquí (usando Windows XP como ejemplo).

- 1 Haga clic con el botón derecho en el icono del adaptador inalámbrico que aparece en la esquina inferior derecha de la pantalla del ordenador. Haga clic en **View Available Wireless Networks** (Ver redes inalámbricas disponibles).

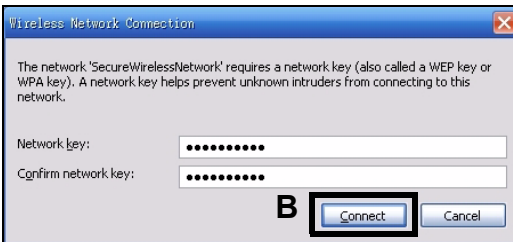


- 2 Seleccione el nombre **SSID** que dio al PLA450 y haga clic en **Connect** (Conectar) (A).

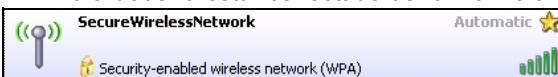


- 3 Si ha configurado seguridad inalámbrica, se le pedirá que escriba una contraseña. Escriba la **Pre-Shared Key** (Clave pre-compartida) configurada en la sección anterior y haga clic en **Connect** (Conectar).

Puede que tenga que esperar varios minutos mientras el ordenador se conecta a la red inalámbrica.



- 4 Ahora debería estar conectado de forma inalámbrica y con seguridad al PLA450.





Si no puede conectarse de forma inalámbrica al PLA450, compruebe si ha seleccionado el **SSID** correcto y escrito correctamente la **Key** (Clave) de seguridad correcta. Si eso no funciona, compruebe si su adaptador de red está activado haciendo clic en el icono del adaptador inalámbrico y haciendo clic en **Enable** (Activar). Consulte la Guía del usuario para más sugerencias.

4 Configurar una red de línea eléctrica HomePlug AV

Puede utilizar adaptadores de corriente compatibles con el estándar HomePlug AV para configurar una red en su cableado eléctrico estándar.

- Si sus otros dispositivos de línea eléctrica tienen botones **ENCRYPT**, vaya a la Sección 4.1.
- Si sus otros dispositivos de línea eléctrica no tienen botones **ENCRYPT**, vaya a la Figure 3.1 on page 41 Sección 4.2.

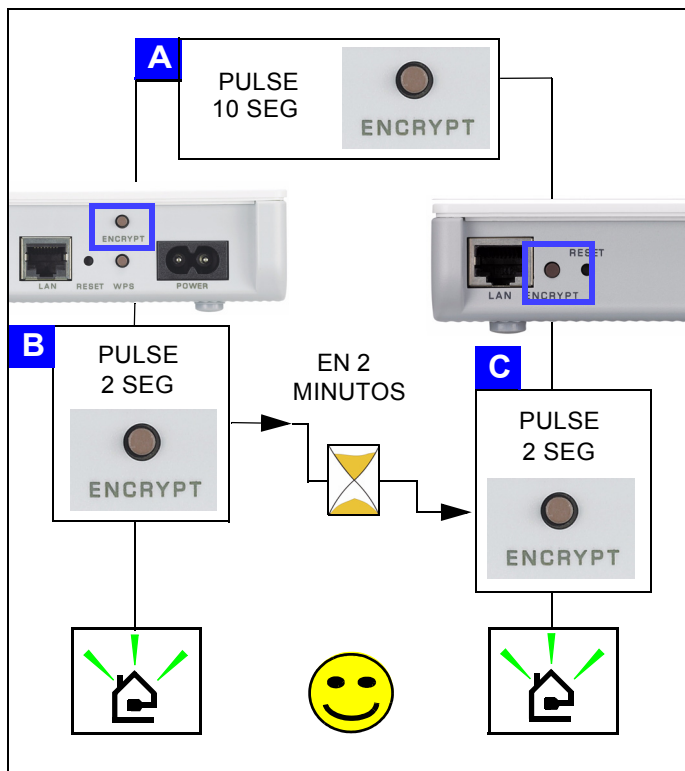
4.1 Configurar una red de línea eléctrica con ENCRYPT

Utilice el botón **ENCRYPT** para configurar una conexión segura entre su PLA450 y otro dispositivo compatible con **ENCRYPT** (el PLA-400 v2 aparece como ejemplo).



Utilice la característica **ENCRYPT** en dos dispositivos al mismo tiempo.

- 1 Coloque los dispositivos cerca el uno del otro, para tener tiempo para configurar cada uno. Tras configurar el primer dispositivo de línea eléctrica, tendrá 120 segundos para configurar el segundo dispositivo.
- 2 Pulse el botón **ENCRYPT** en la parte posterior de los dos dispositivos durante más de 10 segundos. Esto configura un nombre de red al azar.
- 3 Pulse el botón **ENCRYPT** de la parte posterior de su dispositivo de línea eléctrica durante 1-2 segundos.




- 4 Las luces de alimentación (🔌) y HomePlug (🏠) deberían estar parpadeando. Ocasionalmente todas las luces pueden parpadear al mismo tiempo y la luz HomePlug (🏠) también puede que aparezca en rojo.
- 5 Espere alrededor de un minuto mientras sus dispositivos de línea eléctrica se conectan. La luz de alimentación (🔌) se enciende fija cuando se acaba el tiempo de proceso de **ENCRYPT** (CIFRADO), la luz HomePlug (🏠) se enciende fija cuando se establece la conexión con éxito.

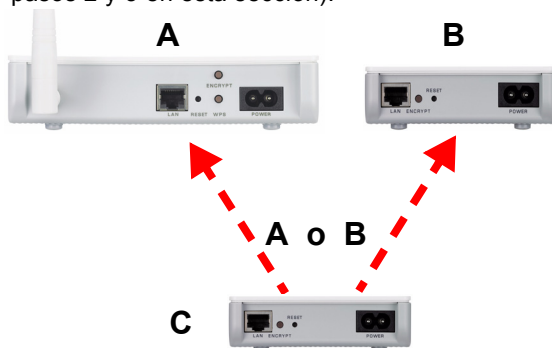


Si la luz de alimentación (🔌) no parpadea, probablemente ha mantenido pulsado el botón **ENCRYPT** demasiado tiempo. Vuelva a intentarlo, pulsando el botón **ENCRYPT** durante 1 o 2 segundos.



Si las luces HomePlug () en ambos dispositivos de línea eléctrica no se encienden, los dispositivos de línea eléctrica no están conectados. Repita los pasos 2 y 3 en esta sección. Si esto no funciona, consulte la Guía del usuario para más sugerencias.

- 6 Para agregar otro dispositivo de línea eléctrica (**C**) a su red, conéctelo a uno de los dispositivos de línea eléctrica (**A** o **B**) ya conectados a su red de línea eléctrica (ver pasos 2 y 3 en esta sección).



- 7 Si desconectó su ordenador o módem (o cualquier otro producto de red conectado a su dispositivo de línea eléctrica) en el paso 1 de esta sección, ahora puede volver a conectarlo.

¡Enhorabuena! Esto conecta sus dispositivos de línea eléctrica y cualquier producto que haya conectado a sus dispositivos de línea eléctrica, como su ordenador o módem de red.

Vaya a la Sección 5 para configurar su conexión a Internet.

4.2 Configurar una red de línea eléctrica con el configurador web

Siga estos pasos para configurar su red HomePlug AV por primera vez.

- 1 Compruebe que su PLA450 y los otros dispositivos de línea eléctrica HomePlug AV estén conectados a las tomas de corriente y encendidos.
- 2 Acceda al configurador web si todavía no lo ha hecho y haga clic en **Go to Basic setup** (Ir a configuración básica). Haga clic en **Network > HomePlug** (Red > Homeplug) para comenzar la configuración de su red.

3 El Network Name (Nombre de red) es como una contraseña para su red. Un adaptador HomePlug AV sólo puede acceder a su red si tiene el **Network Name** (Nombre de red) correcto.

- Seleccione **Public, Network Name is HomePlugAV** (Pública, el Nombre de la red es HomePlugAV) para ajustar su **Network Name** (Nombre de red) al predeterminado (**HomePlugAV**). Elija esta opción menos segura si desea detectar fácilmente cuándo se conecta un nuevo dispositivo HomePlug AV (con el nombre de red predeterminado) a su cableado, sin tener que cambiar su contraseña de red.
- Seleccione **Private, Network Name is** (Privada, el Nombre de la red es) y escriba un **Network Name** (Nombre de red) si desea hacer su red más segura.

4 Haga clic en Set (Ajustar) para ajustar el **Network Name** (Nombre de red).

5 Haga clic en Set (Ajustar) para ajustar el **Network Name** (Nombre de red). Todos los dispositivos listados como **Active** (Activo) en la tabla **My HomePlug Network** (Mi red HomePlug) siguiente ahora tienen el **Network Name** (Nombre de red) que ha seleccionado. Con el mismo **Network Name** (Nombre de red) están todos en la misma red.

Nickname	MAC Address	Status	Member Act
Scan			

6 Agregue un nuevo dispositivo a su red escribiendo su MAC Address (Dirección MAC) y **DAK Password** ((DAK) Contraseña) en la sección **Add New Member** (Añadir nuevo miembro). La **DAK Password** ((DAK) Contraseña) se encuentra junto con la **MAC Address** (Dirección MAC) en una etiqueta pegada al dispositivo. La DAK (Device Access Key) es una contraseña para acceder a un dispositivo de línea eléctrica. Luego escriba un **Nickname** (Sobrenombre) como "Habitación de María" para ayudarlo a identificar el dispositivo. Haga clic en **Add** (Añadir). El dispositivo debería aparecer como **Active** (Activo) en la tabla siguiente **My HomePlug Network**.

- Si aparece un mensaje **MAC address error** (Error de dirección MAC), compruebe si la **MAC Address** (Dirección MAC) está correctamente introducida.
 - Si aparece un mensaje **DAK format error** (Error de formato DEK), compruebe si la **DAK Password** ((DAK) Contraseña) está correctamente introducida.
- 7** Haga clic en **Scan** (Buscar) en la tabla **My HomePlug Network** (Mi red HomePlug) para detectar otros dispositivos HomePlug AV.
- Si un dispositivo está **Active** (Activo), está conectado a su red.
 - Si un dispositivo está **Out of Network** (Fuera de red) su PLA450 tiene los detalles de este dispositivo pero no puede detectarlo. Compruebe si está conectado a una toma de corriente y encendido.
 - Si un dispositivo es **Not Member** (No miembro) utilice el icono **Edit** (Editar).
 - Si un dispositivo no aparece en la tabla, intente añadirlo en la sección **Add New Member** (Añadir nuevo miembro). Consulte **Solución de problemas** para más consejos.
- 8** Si ha finalizado la configuración de su red de línea eléctrica, conecte sus adaptadores de línea eléctrica a los dispositivos que desee en su red, como ordenadores y router para la conexión a Internet. Consulte el diagrama de la página [37](#) como ejemplo.
- 9** ¡Enhorabuena! Ya ha configurado su red de línea eléctrica. Vaya a la siguiente sección para configurar la dirección IP de su PLA450.



Si no puede acceder a la red de línea eléctrica, asegúrese de que la contraseña de red es la misma en todos los adaptadores de línea eléctrica y de que las DAK de sus dispositivos de línea eléctrica se han escrito correctamente. Si esto no funciona, compruebe si sus adaptadores de línea eléctrica son compatibles con HomePlug AV y si tienen el último firmware instalado. Consulte la **Guía del usuario** para más sugerencias.

5 Ajustar la dirección IP de su PLA450

Ajuste la dirección IP de su PLA450 para que esté en su red.

1 Haga clic en **Network > LAN** (Red > LAN) en el panel de navegación.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. At the top, there's a tab labeled 'IP'. Below it, the section 'LAN TCP/IP' is active. There are two radio buttons: 'Get from DHCP Server' (unselected) and 'User Defined LAN IP' (selected). Below these are three input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.2', 'IP Subnet Mask' with '255.255.255.0', and 'Gateway IP Address' with '0.0.0.0'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.

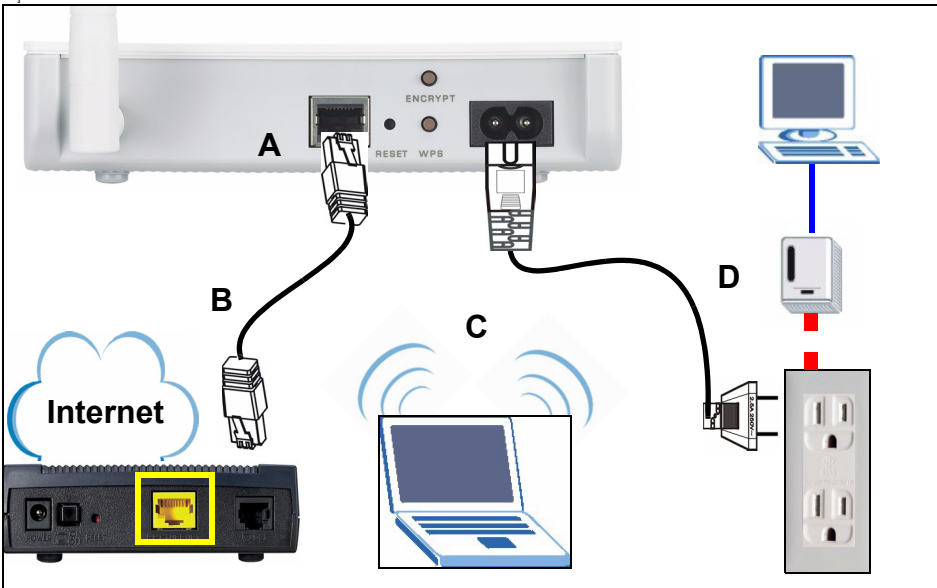
- Seleccione **Get from DHCP Server** (Obtener del servidor DHCP) para obtener una dirección IP de un servidor DHCP en su red. Si tiene un router, seguramente incluye una función de servidor DHCP.
- Para usar una dirección IP específica (fija), seleccione **User Defined LAN IP address** (Dirección IP LAN definida por el usuario) y escríbala. Sólo necesita cambiar la máscara de subred o la puerta de enlace predeterminada si tiene específicas para que el PLA450 las utilice.

2 Haga clic en **Apply** (Aplicar). Utilice la configuración IP nueva del PLA450 para conectarse a él.

3 Devuelva la dirección IP/Máscara de subred de su IP a su estado anterior antes de cambiarlos en la sección 2.1. El PLA450 ya está listo para conectarse a su switch o router.

6 Conectar a Internet

- 1 Conecte el puerto LAN del PLA450 (**A**) al puerto Ethernet en una puerta de enlace de Internet (como un módem DSL) (**B**) usando el cable amarillo (Ethernet).
- 2 Asegúrese de utilizar un ordenador conectado al PLA450 a través de la LAN (**C**) inalámbrica o la red de línea eléctrica HomePlug AV (**D**).



- 4 Abra un explorador de Internet (como Internet Explorer). Escriba "http://www.zyxel.com" y haga clic en **Ir** (o pulse Entrar). Cuando vea el sitio web de ZyXEL, sabrá que su configuración de conexión de red está correctamente configurada.

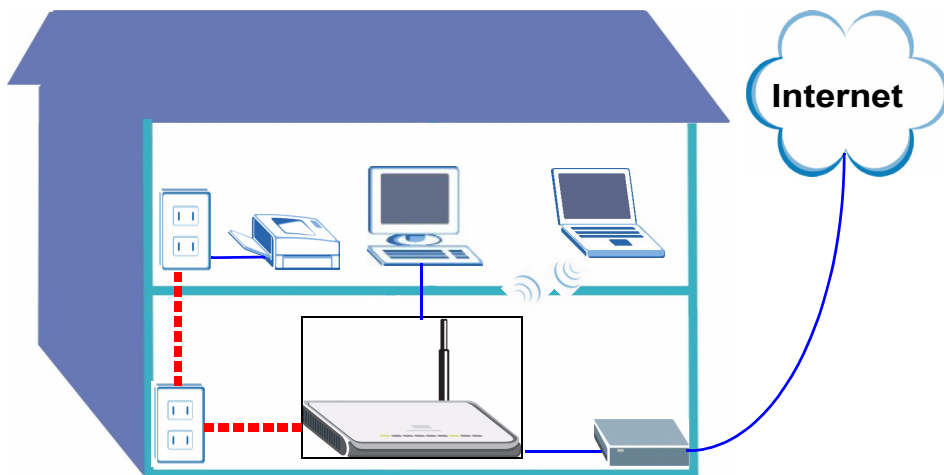


Si el PLA450 no puede comunicarse con la red, compruebe que el PLA450 utiliza una dirección IP en la misma subred que su router. Consulte la documentación de su router para información sobre cómo encontrar la dirección IP de su router.

Procedimiento para ver la(s) certificación(es) del producto

- 1 Vaya a www.zyxel.com.
- 2 Seleccione su producto de la lista desplegable en la página inicial de ZyXEL para ir a la página de ese producto.
- 3 Seleccione el certificado que desee visualizar en esta página.

Le PLA-450 permet de relier votre réseau LAN câblé (cables Ethernet) au courant porteur en ligne HomePlug AV (qui utilise votre installation électrique). Il autorise également une connectivité sans fil.



Utilisez les sections suivantes de ce guide pour installer un réseau sans fil et de courant porteur en ligne HomePlug AV.

Section **1** : [Connexions matérielles initiales](#)

Section **2** : [Accéder au configurateur Web](#)

Section **3** : [Etablir une connexion sans fil avec le PLA450](#)

Section **4** : [Installer un réseau de courant porteur en ligne](#)

Section **5** : [Définir l'adresse IP de votre PLA450](#)

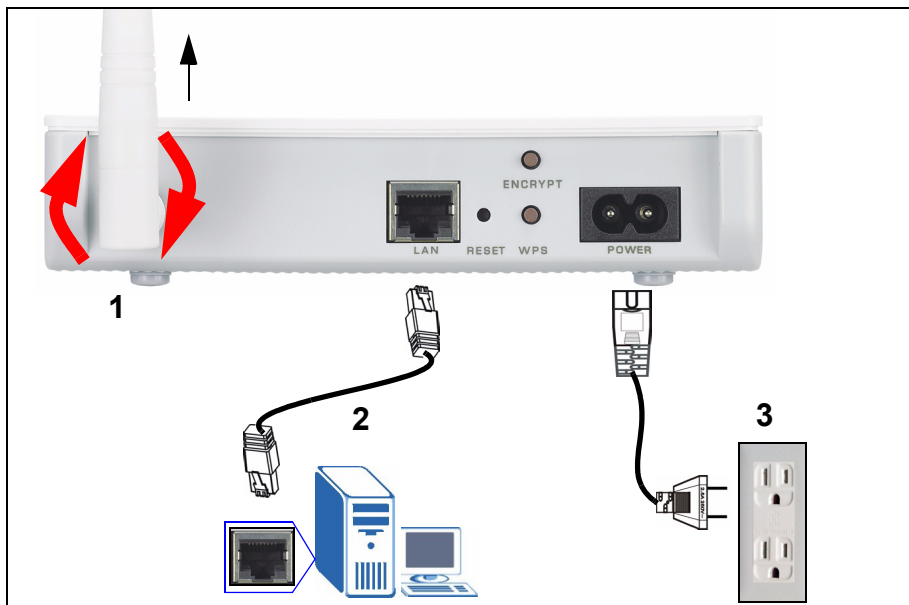
Section **6** : [Se connecter à Internet](#)

Consultez le **guide de l'utilisateur** sur le CD inclus pour les informations détaillées concernant toutes les fonctionnalités de PLA450. Si aucun écran n'apparaît quand vous insérez le CD inclus, utilisez Windows Explorer (Explorateur Windows) (My Computer) (Poste de travail) pour aller au CD-ROM (habituellement lecteur D) et recherchez le **guide de l'utilisateur**.



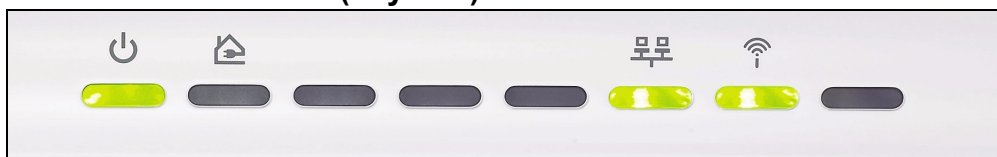
Votre PLA450 est uniquement compatible avec les produits HomePlug AV ayant le dernier microprogramme. Vous pouvez mettre à niveau vos autres produits ZyXEL HomePlug AV en téléchargeant le dernier microprogramme depuis le site web de ZyXEL (www.zyxel.com).

1 Connexions matérielles initiales



- 1 Vissez l'antenne dans le sens des aiguilles d'une montre sur le connecteur de l'antenne. Vérifiez qu'elle est correctement fixée. Dirigez l'antenne vers le haut (perpendiculaire au sol).
- 2 Utilisez le câble jaune (Ethernet) pour connecter le port **LAN** du PLA450 au port Ethernet de votre ordinateur.
- 3 Utilisez le cordon d'alimentation inclus pour connecter la prise **POWER** (ALIMENTATION) à une source d'alimentation appropriée. C'est aussi votre connexion de courant porteur en ligne.

1.1 Observez les LED (voyants)



- **Power** (⏻): Clignote jusqu'à ce que le périphérique soit prêt.
- **HomePlug** (🏠): S'allume lorsqu'il est connecté à un autre (d'autres) périphérique(s) HomePlug AV.
- **LAN** (🌐): S'allume si la connexion LAN à votre ordinateur est OK.
- **WLAN** (📶): S'allume si la fonctionnalité LAN sans fil est active.



Si le voyant d'alimentation (🔌) ou LAN (🔌) ne s'allume pas, vérifiez vos connexions.

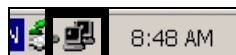
2 Accéder au configurateur Web

Accédez au configurateur web du PLA450 pour saisir ou changer des paramètres sur le PLA450.

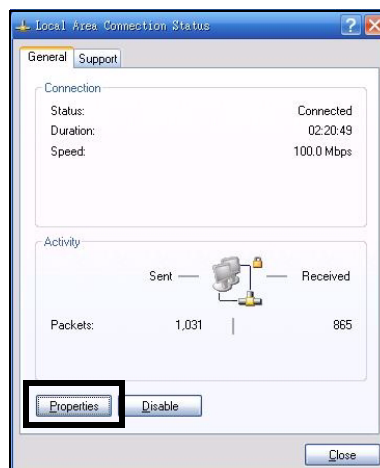
2.1 Donner un adresse IP statique à votre ordinateur

Suivez ces instructions pour Windows XP. Si vous n'avez pas Windows XP, consultez l'appendice concernant le paramétrage de votre adresse IP dans le guide de l'utilisateur.

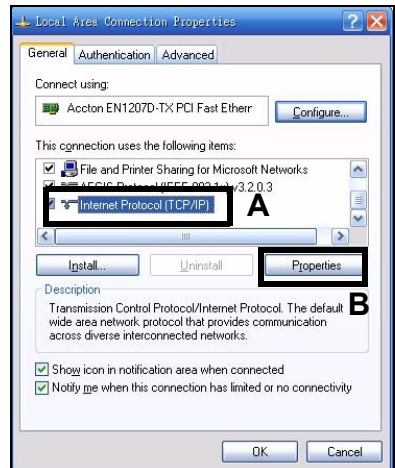
1 Cliquez sur l'icône du réseau (habituellement en bas à droite de l'écran de votre ordinateur).



2 Cliquez sur **Properties** (Propriétés).

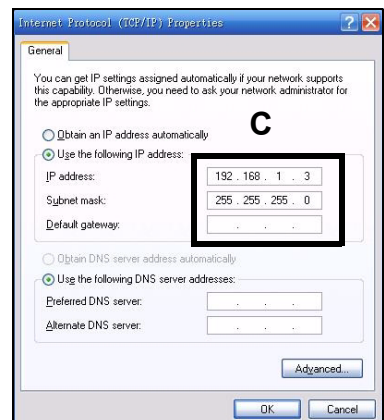


- 3 Sélectionnez **Internet Protocol** (Protocole Internet) **(TCP/IP) (A)**. Puis cliquez sur **Properties** (Propriétés) **(B)**.



Notez vos paramètres d'origine dans **(C)** dans l'écran suivant si vous désirez ultérieurement rétablir l'ordinateur à ses connexions matérielles d'origine après avoir configuré le PLA450.

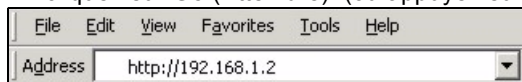
- 4 Tapez **192.168.1.x** comme **adresse IP**, où **x** est un nombre entre 3 et 254. Evitez les adresses IP prises par d'autres périphériques sur votre réseau, telles que **192.168.1.2**, qui est l'adresse IP par défaut du PLA450. Saisissez **255.255.255.0** comme **masque de sous-réseau**. Cliquez sur **OK**.



2.2 Ouvrez une session dans le configurateur Web

Le configurateur web du PLA450 vous permet de saisir et de modifier des paramètres.

- 1 Lancez un navigateur Internet (tel qu'Internet Explorer). Entrez "http://192.168.1.2" et cliquez sur **Go** (Atteindre) (ou appuyez sur [ENTER] (ENTRÉE)).



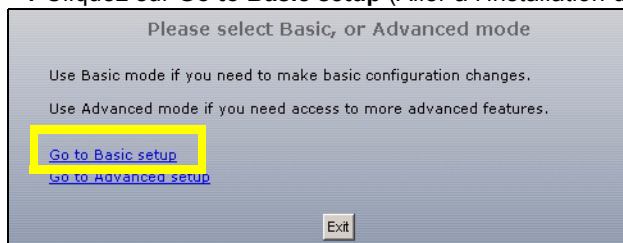
Si l'écran d'ouverture de session n'apparaît pas, vérifiez que votre ordinateur utilise une adresse IP statique comprise entre 192.168.1.3 et 192.168.1.254, comme indiqué dans la section 2.1. Si cela ne fonctionne pas, vérifiez les paramètres de votre navigateur web (consultez le **guide de l'utilisateur** pour plus d'informations).

- 2 Le mot de passe par défaut (**1234**) est renseigné pour vous. Cliquez sur **Login** (Ouvrir une session).



- 3 Changez le mot de passe dans l'écran suivant et cliquez sur **Apply** (Appliquer).

- 4 Cliquez sur **Go to Basic setup** (Aller à l'installation de base).



3 Etablir une connexion sans fil avec le PLA450

Vous pouvez utiliser soit WPS (Wi-Fi Protected Setup), soit le configurateur web pour installer votre connexion sans fil et votre réseau.

Si vos périphériques sans fil affichent le logo WPS, comme indiqué ci-dessous, utilisez WPS pour installer votre réseau sans fil. Allez à la section 3.1 pour installer votre réseau sans fil.

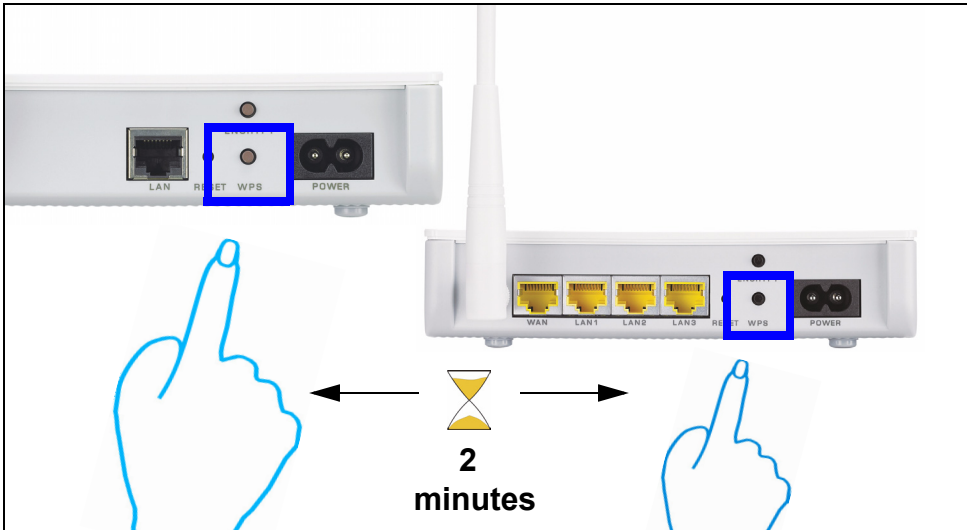


Si vos périphériques sans fil n'affichent pas le logo WPS, allez à la Figure 3.1 on page 57 section 3.2 pour installer les paramètres sans fil sur votre PLA450 à l'aide du configurateur web.

3.1 Etablir une connexion sans fil avec WPS


Utilisez WPS pour connecter des périphériques sans fil WPS un par un à votre PLA450.

- 1 Placez un périphérique WPS à portée du PLA450.
- 2 Appuyez sur le bouton WPS sur les deux périphériques. L'ordre de pression des boutons n'a pas d'importance. Vous devez appuyer sur le second bouton dans les deux minutes qui suivent l'appui sur le premier.





Votre PLA450 a un bouton **WPS** situé sur son boîtier, ainsi qu'un bouton **WPS** disponible dans le configurateur web utilisé pour gérer le PLA450. Les autres périphériques WPS auront au moins un bouton **WPS**.

- 3 La LED WPS () sur le PLA450 clignote pendant quelques secondes, puis reste illuminée, indiquant que vos périphériques sont connectés.



- 4 Pour ajouter un autre périphérique WPS à votre réseau sans fil, appuyez sur les boutons WPS sur votre PLA450 et votre périphérique WPS suivant.

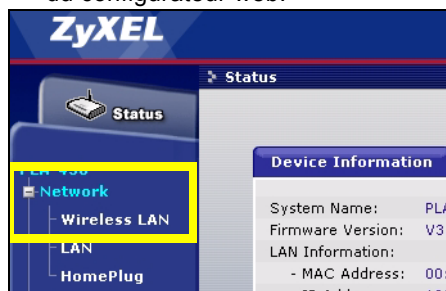
Félicitations! Quand vous avez terminé d'installer votre réseau sans fil, allez à la section 4.1 pour installer votre réseau de courant porteur en ligne.

3.2 Installer manuellement un réseau sans fil

Si vos périphériques sans fil ne sont pas WPS, utilisez votre ordinateur pour installer manuellement votre réseau sans fil.

3.2.1 Configurer votre PLA450 avec le configurateur web

- 1 Cliquez sur **Network (Réseau) > wireless LAN** (LAN sans fil) dans le panneau de navigation du configurateur web.



- 2 L'écran suivant apparaît.

- **Name (Nom):** Entrez un nom descriptif (jusqu'à 32 caractères imprimables du clavier anglais) pour votre réseau sans fil.
- **Security Mode (Mode de sécurité) :** Sélectionnez **WPA-PSK**.
- **Pre-Shared Key (Clé prépartagée):** Tapez une clé prépartagée. Utilisez entre 8 et 63 caractères du clavier anglais (y compris les espaces et les symboles). Le champ est sensible

à la casse. Notez cela pour l'utiliser dans vos clients sans fil de sorte qu'ils puissent se connecter au PLA-450.

The screenshot shows the configuration interface for the ZyXEL PLA-450. It is divided into two main sections: 'Wireless Setup' and 'Security'. In the 'Wireless Setup' section, 'Enable Wireless LAN' is checked, 'Name(SSID)' is set to 'ZyXEL', 'Hide SSID' is unchecked, 'Channel Selection' is set to 'Channel-06 2437MHz', and 'Operating Channel' is 'Channel-006'. In the 'Security' section, 'Security Mode' is set to 'WPA-PSK', 'Pre-Shared Key' is empty, and three timers are set to 1800 seconds: 'ReAuthentication Timer', 'Idle Timeout', and 'Group Key Update Timer'. At the bottom of the 'Security' section are 'Apply' and 'Reset' buttons.

General	
Wireless Setup	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Wireless LAN	
Name(SSID)	ZyXEL
<input type="checkbox"/> Hide SSID	
Channel Selection	Channel-06 2437MHz
Operating Channel	Channel-006
Security	
Security Mode	WPA-PSK
Pre-Shared Key	
ReAuthentication Timer	1800 (In Seconds)
Idle Timeout	3600 (In Seconds)
Group Key Update Timer	1800 (In Seconds)
Apply Reset	



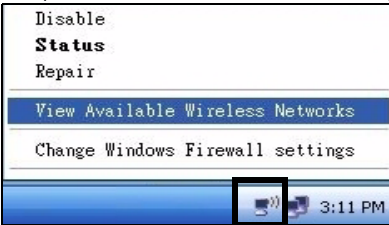
Notez le nom et la clé prépartagée à utiliser par la suite dans les clients sans fil.

3 Cliquez sur **Apply** (Appliquer). Félicitations! Vous avez configuré les paramètres sans fil de votre PLA-450. Utilisez la section suivante pour configurer vos périphériques sans fil à connecter au PLA-450.

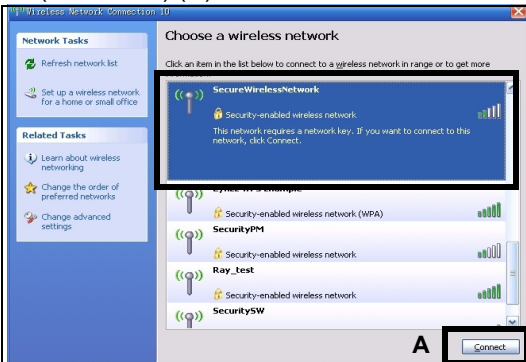
3.2.2 Installation du réseau sans fil

Vous pouvez maintenant vous connecter à votre PLA450 via une connexion sans fil, et accéder à Internet. Vous avez besoin du nom du réseau (**SSID**) ainsi que de la Clé de Sécurité si vous avez configuré la sécurité dans la section précédente. La procédure de connexion est indiquée ici (en utilisant Windows XP comme exemple).

- 1 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de l'adaptateur sans fil qui apparaît en bas à droite de l'écran de votre ordinateur. Cliquez sur **View Available Wireless Networks** (Afficher les réseaux sans fils disponibles)..

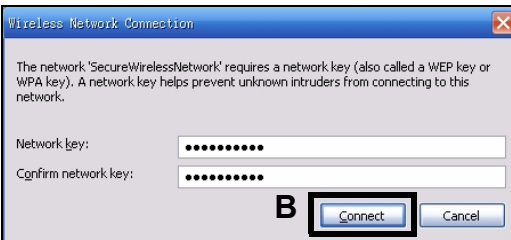


- 2 Sélectionnez le nom **SSID** que vous avez donné au PLA450 et cliquez sur **Connect** (Connecter) (A).

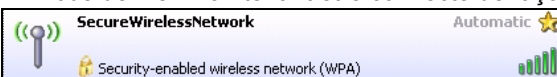


- 3 Si vous avez paramétré la sécurité sans fil, vous êtes alors invité à entrer un mot de passe. Entrez la Clé prépartagée que vous avez paramétrée dans la section précédente et cliquez sur **Connect** (Connecter) (B).

Vous devrez peut-être attendre quelques minutes pendant la connexion de votre ordinateur au réseau sans fil.



- 4 Vous devriez maintenant être connecté de façon sécurisée et sans fil au PLA450.





Si vous ne pouvez pas vous connecter sans fil au PLA450, vérifiez que vous avez sélectionné le **SSID** correct et saisi la **clé** de sécurité correcte. Si cela ne fonctionne pas, assurez-vous que votre adaptateur réseau est activé en cliquant sur l'icône de l'adaptateur sans fil et en cliquant sur **Enable** (Activer). Voir le guide de l'utilisateur pour plus de suggestions.

4 Installer un réseau de courant porteur en ligne

Vous pouvez utiliser des adaptateurs de courant porteur en ligne compatibles avec le standard HomePlug AV pour installer un réseau sur votre installation électrique standard.

- Si vos autres périphériques de courant porteur en ligne sont équipés de boutons **ENCRYPT** (CRYPTER), allez à la section 4.1.
- Si vos autres périphériques de courant porteur en ligne n'ont pas de boutons **ENCRYPT** (CRYPTER), allez à la section 4.2.

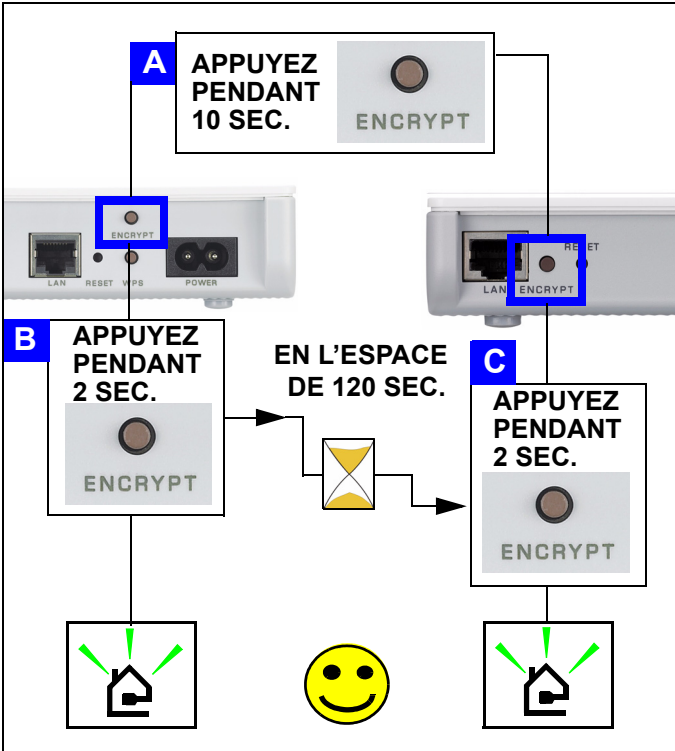
4.1 Installer un réseau de courant porteur en ligne avec **ENCRYPT**

Utiliser le bouton **ENCRYPT** (CRYPTER) pour installer une connexion sécurisée entre votre PLA450 et un autre périphérique **ENCRYPT** (Voir le PLA-400 v2 comme exemple).



Utiliser la fonctionnalité **ENCRYPT** (CRYPTER) simultanément sur deux périphériques.

- 1 Placez les périphériques de courant porteur en ligne proches les uns des autres, afin d'avoir le temps d'installer chacun d'eux. Après avoir installé le premier périphérique de courant porteur en ligne, vous avez 120 secondes pour installer le second périphérique de courant porteur en ligne.
- 2 Appuyez sur le bouton **ENCRYPT** (CRYPTER) situé au dos de chacun de vos périphériques pendant au moins 10 secondes. Cela définit un nom de réseau aléatoire.
- 3 Appuyez sur le bouton **ENCRYPT** (CRYPTER) situé au dos de votre périphérique de courant porteur en ligne pendant 1 à 2 secondes.




- 4 Les voyants Power (Marche) (🔌) et HomePlug (🏠) devraient clignoter. Occasionnellement tous les voyants peuvent clignoter simultanément et le voyant HomePlug (🏠) peut aussi s'illuminer en rouge.
- 5 Patientez environ une minute le temps que vos périphériques de courant porteur en ligne se connectent. Le voyant d'alimentation (🔌) est fixe quand le délai du processus **ENCRYPT** expire, le voyant HomePlug (🏠) est fixe si vous avez réussi à établir une connexion.

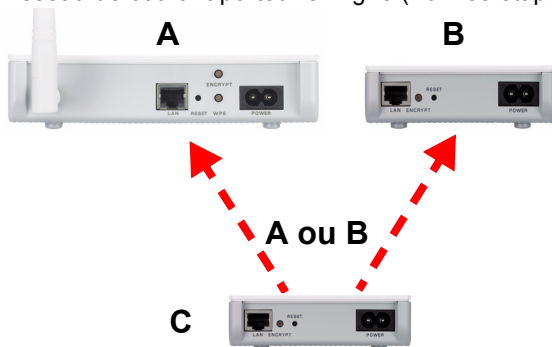


Si le voyant d'alimentation (🔌) ne clignote pas, vous avez probablement appuyé trop longtemps sur le bouton **ENCRYPT** (CRYPTER). Essayez à nouveau, en appuyant sur le bouton **ENCRYPT** (CRYPTER) pendant 1~2 secondes.



Si les voyants HomePlug () des deux périphériques de courant porteur en ligne en ligne ne s'allument pas, les périphériques de courant porteur en ligne ne sont pas connectés. Répétez les étapes 2 et 3 dans cette section. Si le problème persiste, consultez le guide de l'utilisateur pour plus de suggestions.

- 6** Pour ajouter un autre périphérique (**C**) de courant porteur en ligne, connectez-le avec l'un des périphériques (**A** ou **B**) de courant porteur en ligne déjà connectés à votre réseau de courant porteur en ligne (Voir les étapes 2 et 3 dans cette section).



- 7** Si vous avez déconnecté votre ordinateur ou votre modem (ou tout autre produit réseau connecté à votre périphérique de courant porteur en ligne) dans l'étape 1 de cette section, vous pouvez maintenant les reconnecter.

Félicitations! Ceci connecte vos périphériques de courant porteur en ligne et tout les produits que vous avez connecté à vos périphériques de courant porteur en ligne, tels que votre ordinateur ou votre modem réseau domestique.

Allez à la section 5 pour installer votre connexion Internet.

4.2 Installer un réseau de courant porteur en ligne avec le configurateur Web

Suivez ces étapes pour la première installation de votre réseau courant porteur en ligne.

- 1** Assurez-vous que votre PLA450 et les autres périphériques de courant porteur en ligne HomePlug AV sont connectés aux prises d'alimentation et allumés.

2 Connectez-vous au configurateur web si vous ne l'êtes pas déjà et cliquez sur **Go to Basic setup** (Aller à l'installation de base). Cliquez sur **Network** (Réseau) > **HomePlug** pour commencer à installer votre réseau.

3 Le **Network Name** (Nom du réseau) tient lieu de mot de passe pour votre réseau. Un adaptateur HomePlug AV peut uniquement accéder à votre réseau s'il a le **Network Name** (Nom du réseau) correct.

- Sélectionnez **Public, Network Name is HomePlugAV** (Nom du réseau est HomePlugAV) pour définir votre **Network Name** (Nom du réseau) à sa valeur par défaut (**HomePlugAV**). Choisissez cette option moins sécurisée pour facilement détecter quand un nouveau périphérique HomePlug AV (avec le nom de réseau par défaut) est connecté sur votre installation électrique, sans avoir à changer son mot de passe de réseau.
- Sélectionnez **Private (Privé), Network Name is** (Nom de réseau est) et tapez un **Network Name** (Nom de réseau) si vous voulez renforcer la sécurité de votre réseau.

4 Cliquez sur **Set** (Définir) pour définir le **Network Name** (Nom du réseau).

5 Tous les périphériques reconnus comme (**Active**) Actifs dans le tableau **My HomePlug Network** (Mon réseau HomePlug) ci-dessous ont maintenant le **Network Name** (Nom du réseau) que vous avez sélectionné. Avec le même **Network Name** (Nom du réseau) ils sont maintenant sur le même réseau.

- 6 Ajoutez un nouveau périphérique sur votre réseau en tapant son **adresse MAC** et son **DAK mot de passe** dans la section **Add New Member** (Ajouter un nouveau membre). Le **DAK mot de passe** se trouve avec l'**adresse MAC** sur l'étiquette collée sur le périphérique. La DAK (Device Access Key) (Clé d'accès du périphérique) est un mot de passe permettant d'accéder à un périphérique de courant porteur en ligne. Puis tapez un **Nickname** (Pseudo) comme "Chambre de Marie" pour vous aider à identifier le périphérique. Cliquez sur **Add** (Ajouter). Le périphérique devrait apparaître comme **Active** (Actif) dans le tableau **My HomePlug Network** (Mon réseau HomePlug) ci-dessous.
- Si un message d'**erreur d'adresse MAC** apparaît, vérifiez que l'**adresse MAC** est correctement entrée.
 - Si un message d'**Erreur de format DAK** apparaît, vérifiez que le **DAK mot de passe** est correctement entré
- 7 Cliquez sur **Scan** (Balayer) dans le tableau **My HomePlug Network** (Mon réseau HomePlug) pour détecter les autres périphériques HomePlug AV.
- Si un périphérique est **Active** (Actif), il est connecté à votre réseau.
 - Si un périphérique est **Out of Network** (Hors réseau) votre PLA450 a les informations concernant ce périphérique mais ne peut le détecter. Vérifiez qu'il est connecté à une prise de courant et allumé.
 - Si un périphérique est **Not Member** (Non membre), utilisez l'icône **Edit** (Editer).
 - Si un périphérique n'apparaît pas dans le tableau, essayez de l'ajouter dans la section **Add New Member** (Ajouter un nouveau membre). Consulter **Troubleshooting** (Dépannage) pour de plus de suggestions
- 8 Quand vous avez terminé d'installer votre réseau de courant porteur en ligne, connectez vos adaptateurs de courant porteur en ligne sur les périphériques que vous désirez avoir sur votre réseau, tels que des ordinateurs et un routeur pour les connexions à Internet. Voir le schéma à la page [53](#) comme exemple.
- 9 Félicitations! Vous avez installé votre réseau de courant porteur en ligne. Allez à la section suivante pour configurer l'adresse IP de votre PLA450.



Si vous ne pouvez pas accéder au réseau de courant porteur en ligne, vérifiez que le mot de passe du réseau est le même sur tous vos adaptateurs de courant porteur en ligne et que les DAKs pour vos périphériques de courant porteur en ligne sont correctement saisis. Si cela ne fonctionne pas, vérifiez que vos adaptateurs de courant porteur en ligne sont conformes HomePlug AV et que vous avez le dernier microprogramme installé. Voir le guide de l'utilisateur pour plus de suggestions.

5 Définir l'adresse IP de votre PLA450

Paramétrez l'adresse IP de votre PLA450 pour qu'elle soit sur votre réseau.

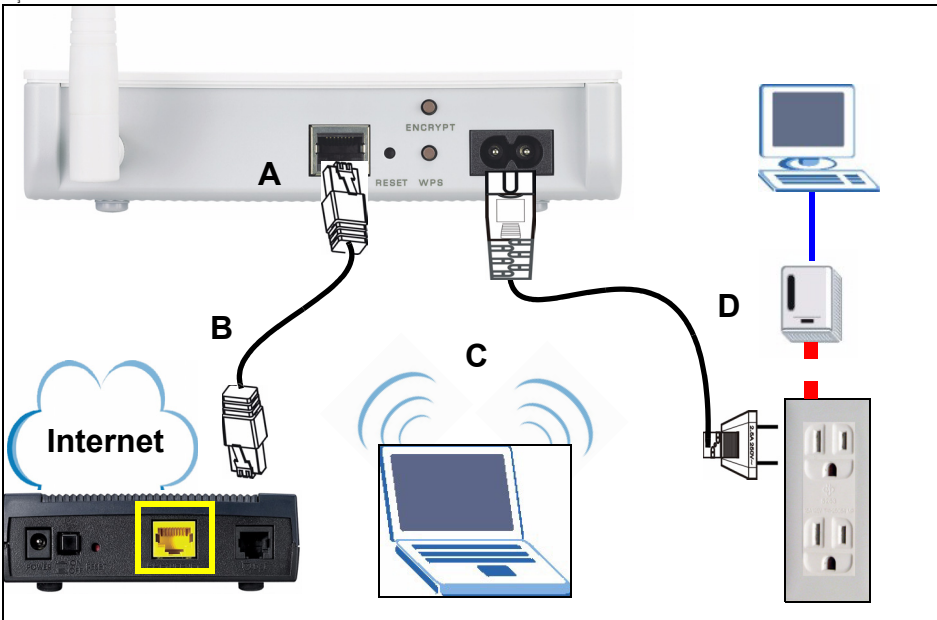
1 Cliquez **Network** (Réseau) > **LAN** dans le panneau de navigation.

- Sélectionnez **Get from DHCP Server** (Obtenir à partir du serveur DHCP) pour obtenir une adresse IP depuis un serveur DHCP sur votre réseau. Si vous avez un routeur, il comporte certainement une fonction de serveur DHCP.
 - Pour utiliser une adresse IP spécifique (fixe), sélectionnez **User Defined LAN IP address** (adresse IP LAN personnalisée) et renseignez-la. Vous devez seulement changer le masque de sous-réseau ou la passerelle par défaut si vous en avez de spécifiques à utiliser par le PLA450.
- 2 Cliquez sur **Apply** (Appliquer). Utilisez les PLA450 nouveaux paramètres IP du pour vous connecter à celui-ci.
- 3 Rétablissez l'adresse IP/masque de sous-réseau de votre ordinateur à leurs paramètres précédents, avant de les modifier dans la section 2.1.

Le PLA450 est maintenant prêt à se connecter à votre commutateur ou routeur.

6 Se connecter à Internet

- 1 Connectez le port **(A) LAN** du PLA450 au port Ethernet sur une passerelle Internet (tel qu'un modem DSL) **(B)** à l'aide du câble jaune (Ethernet).
- 2 Assurez-vous que vous utilisez un ordinateur connecté au à travers le PLA450 LAN **(C)** sans fil ou le réseau de courant porteur en ligne HomePlug AV **(D)**.



- 4 Ouvrez un navigateur Internet (tel qu'Internet Explorer). Saisissez "http://www.zyxel.com" et cliquez sur **Go** (Atteindre) (ou appuyez sur Enter (Entrée)). Quand vous voyez le site web ZyXEL, vous savez que les paramètres de connexion de votre réseau sont correctement configurés.



Si le PLA450 ne peut pas communiquer avec le réseau, vérifiez que le PLA450 utilise une adresse IP se trouvant sur le même sous-réseau que votre routeur. Consultez la documentation de votre routeur pour les informations sur la manière de trouver l'adresse IP de votre routeur.

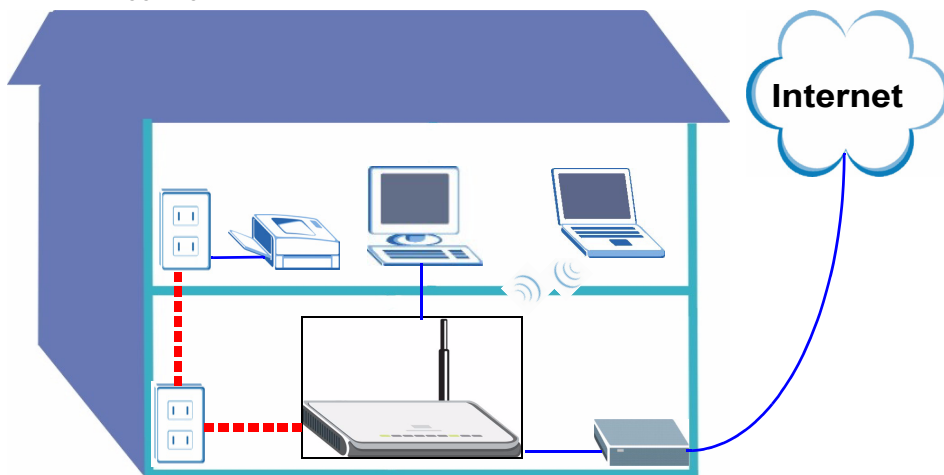
Procédure permettant d'afficher la (les) certification(s) d'un produit

- 1 Allez à www.zyxel.com.
- 2 Sélectionnez votre produit dans la liste déroulante dans la page d'accueil du ZyXEL pour aller à la page de ce produit.
- 3 Sélectionnez la certification que vous désirez consulter dans cette page.

Conformité CE

Le produit satisfait aux exigences techniques de la directive 1999/5/CE (R&TTE) et est conçu pour être utilisé au sein de la Communauté européenne et en Suisse. Le produit fait partie de la classe A, ce qui signifie que son exploitation peut entraîner des bruits parasites dans les zones d'habitation ; le cas échéant, l'exploitant peut être tenu de prendre des mesures appropriées pour remédier au dérangement.

Lo PLA450 consente di collegare la rete powerline HomePlug AV (che utilizza il cablaggio elettrico già esistente nel vostro appartamento) alla LAN cablata (che utilizza cavi Ethernet). Esso inoltra aggiunte connettività wireless.



Nelle sezioni seguenti della guida viene illustrato come configurare una rete HomePlug AV powerline wireless.

Section **1** : Collegamenti iniziali dell'hardware

Section **2** : Accesso allo strumento di configurazione Web

Section **3** : Connessione wireless al PLA450

Section **4** : Configurazione di una rete Powerline HomePlug AV

Section **5** : Impostazione dell'indirizzo IP del PLA450

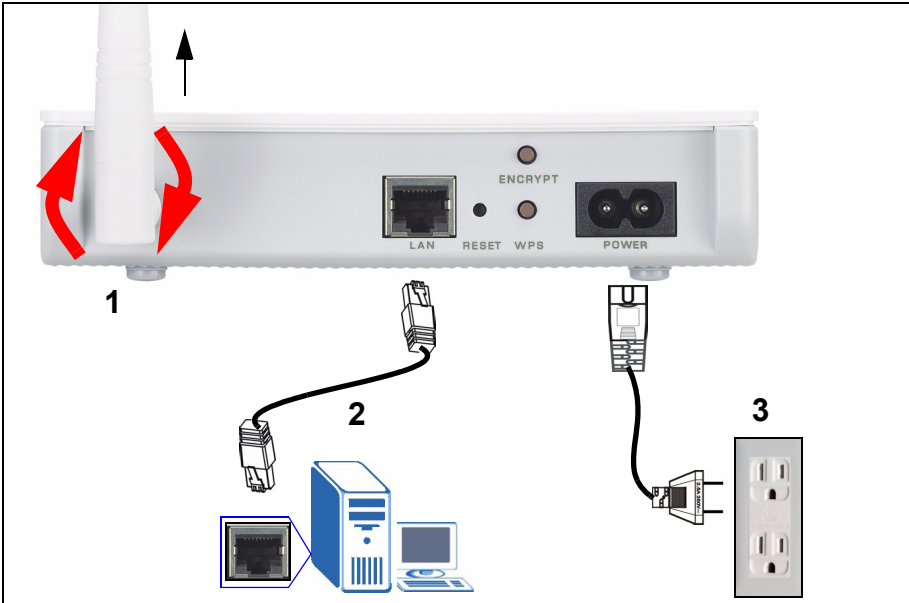
Section **6** : Connessione a Internet

Fare riferimento alla **Guida utente** memorizzata sul CD fornito a corredo per i dettagli di tutte le funzioni dell'PLA450. Se all'inserimento del CD fornito a corredo non viene visualizzata automaticamente una schermata, aprire il contenuto del CD (generalmente il disco D:) con Risorse del computer e individuare la **Guida utente**.



Il PLA450 è compatibile solo con i prodotti HomePlug AV dotati del firmware più recente. È possibile aggiornare gli altri prodotti ZyXEL HomePlug AV scaricando il firmware più recente dal sito Web di ZyXEL (www.zyxel.com).

1 Collegamenti iniziali dell'hardware



- 1 Avvitare l'antenna in senso orario sull'apposito connettore. Verificare che sia fissata correttamente. Puntare l'antenna verso l'alto (perpendicolare alla terra).
- 2 Utilizzare il cavo giallo (Ethernet) per collegare la porta **LAN** del PLA450 alla porta Ethernet del computer.
- 3 Utilizzare il cavo di alimentazione fornito a corredo per collegare la presa **POWER** (alimentazione) a una sorgente di alimentazione appropriata. Questo è anche il collegamento della powerline.

1.1 Le spie si accendono



- **Power** (⏻): lampeggia fino a che il dispositivo non è pronto.
- **HomePlug** (🏠): Si accende quando connesso ad altri dispositivi HomePlug AV.
- **LAN** (🌐): Si accende quando il collegamento LAN al computer è OK.
- **WLAN** (📶): Si accende quando è attiva la funzione LAN wireless.



Se le spie di alimentazione (🔌) o LAN (🌐) non si accendono, controllare i collegamenti.

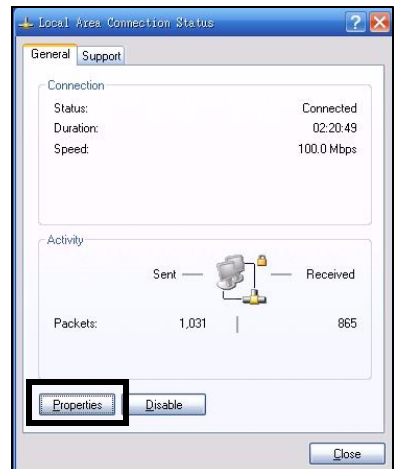
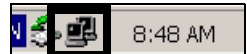
2 Accesso allo strumento di configurazione Web

Accedere allo strumento di configurazione Web del PLA450 per consultare/modificare le impostazioni sul PLA450.

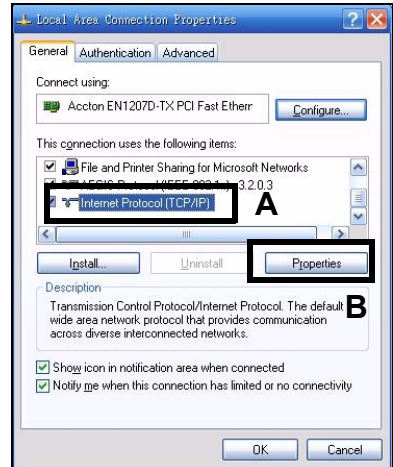
2.1 Assegnazione di un indirizzo IP statico al computer

Seguire le istruzioni per Windows XP. Se si dispone di un sistema operativo diverso da Windows XP, vedere l'appendice relativa all'impostazione dell'indirizzo IP nella **Guida introduttiva**.

- 1 Fare clic sull'icona della rete (generalmente in basso a destra nella schermata del computer).
- 2 Scegliere **Properties** (proprietà).

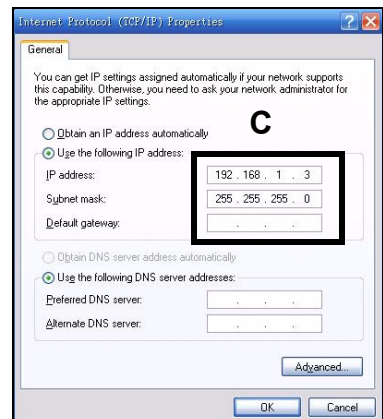


3 Selezionare **Internet Protocol (TCP/IP)** (A). Scegliere **Properties** (proprietà) (B).



Prendere nota delle impostazioni originali presenti in (C) nella schermata seguente se sarà necessario riportare il computer ai suoi collegamenti hardware originali dopo aver configurato il PLA450.

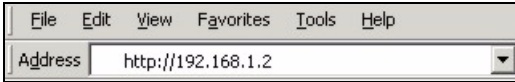
4 Digitare **192.168.1.x** come **indirizzo IP**, dove **x** è un numero compreso tra 3 e 254. Non utilizzare gli indirizzi IP posseduti già da altri dispositivi della rete, come ad esempio **192.168.1.2**, che è l'indirizzo IP predefinito dell'PLA450. Immettere **255.255.255.0** come **Subnet mask**. Fare clic su **OK**.



2.2 Accedere allo strumento di configurazione Web

Lo strumento di configurazione Web del PLA450 consente di consultare e modificare le impostazioni.

- 1 Avviare il browser (quale Internet Explorer). Inserire l'indirizzo "http://192.168.1.2" e fare clic su **Vai** (oppure premere [INVIO]).



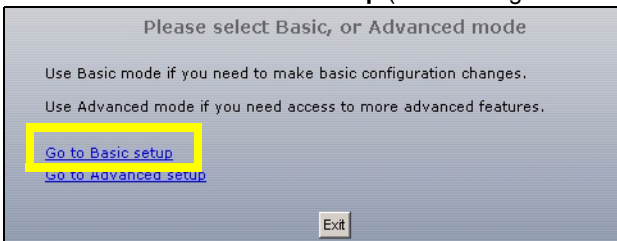
Se la schermata di accesso non viene visualizzata, verificare che il computer stia utilizzando un indirizzo IP statico compreso nell'intervallo 192.168.1.3 e 192.168.1.254, come illustrato nella sezione 2.1. Se il problema persiste, controllare le impostazioni di sicurezza del browser (per ulteriori informazioni vedere la **Guida dell'utente**).

- 2 La password predefinita (**1234**) viene immessa automaticamente. Fare clic su **Login**.



- 3 Modificare la password nella schermata seguente e fare clic su **Apply** (applica).

- 4 Fare clic su **Go to Basic setup** (vai a configurazione di base).



3 Connessione wireless al PLA450

Per configurare la connessione wireless e la rete è possibile utilizzare la tecnologia WPS (Wi-Fi Protected Setup) oppure lo strumento di configurazione Web.

Se i dispositivi wireless hanno il logo WPS (vedere figura), utilizzare WPS per configurare la rete wireless. Passare alla sezione 3.1 per configurare la rete wireless.

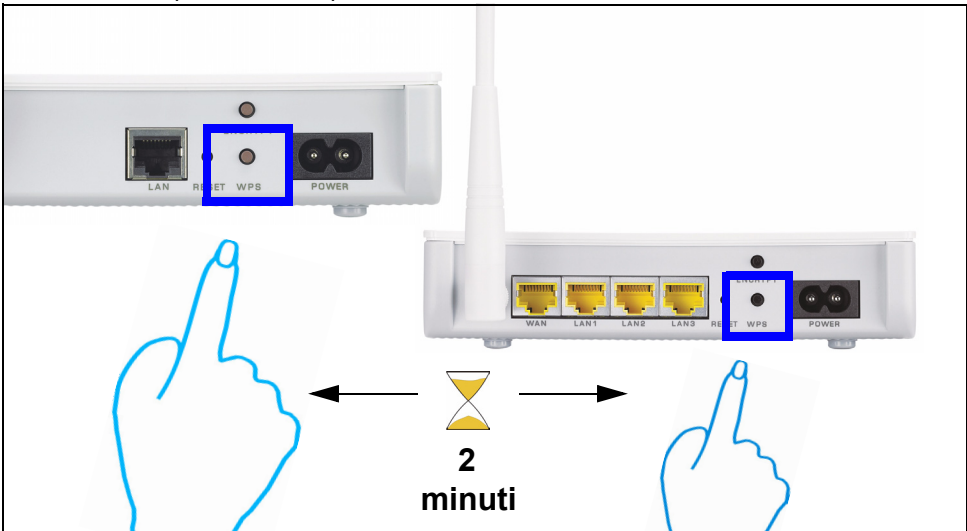


Se i dispositivi wireless non presentano il logo WPS, passare alla sezione Figure 3.1 on page 73 3.2 per configurare le impostazioni wireless sul PLA450 utilizzando lo strumento di configurazione Web.

3.1 Configurazione della rete wireless con WPS

Utilizzare WPS per connettere dispositivi wireless WPS al PLA450 uno alla volta.

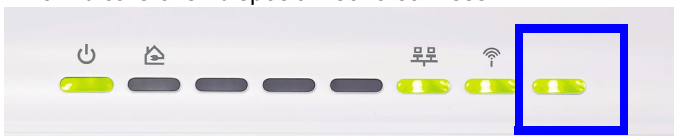
- 1 Collocare un dispositivo compatibile WPS all'interno del campo d'azione dell'PLA450.
- 2 Premere il pulsante WPS su entrambi i dispositivi. Non importa quale dei pulsanti viene premuto prima, occorre solo fare attenzione a premere il secondo pulsante entro due minuti dalla pressione del primo.





Il PLA450 ha il pulsante **WPS** localizzato sul suo involucro, ma un pulsante **WPS** è disponibile anche nello strumento di configurazione Web utilizzato per gestire l'PLA450. Anche gli altri dispositivi WPS hanno un pulsante **WPS**.

- 3 Il LED WPS (🔌) sull'PLA450 lampeggia per qualche secondo, quindi si accende fisso a indicare che i dispositivi sono connessi.



- 4 Per aggiungere un altro dispositivo WPS alla rete wireless, premere il pulsante WPS sul PLA450 e sul dispositivo WPS successivo.

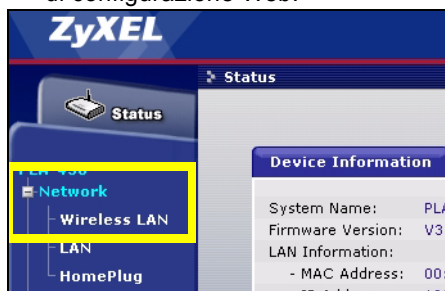
Congratulazioni. Terminata la configurazione della rete wireless, passare alla sezione 4.1 per configurare la rete powerline.

3.2 Configurazione manuale di una rete wireless

Se i dispositivi wireless non sono compatibili con la tecnologia WPS, utilizzare il computer per configurare manualmente la rete wireless.

3.2.1 Configurazione del PLA450 con lo strumento di configurazione Web

- 1 Scegliere **Network (rete) > Wireless LAN** nel pannello di navigazione dello strumento di configurazione Web.



- 2 Appaiono le schermate seguenti.

- **Name (nome):** inserire un nome descrittivo (max 32 caratteri stampabili della tastiera inglese) per la rete wireless.

Security Mode (modalità di sicurezza): selezionare WPA-PSK.

- **Pre-Shared Key:** digitare una chiave pre-shared (condivisa). Utilizzare da 8 a 63 caratteri della tastiera inglese (inclusi spazi e simboli). Per la chiave viene fatta differenza tra maiuscole e minuscole. Annotare la chiave che poi andrà specificata nei client wireless per poter consentire loro di connettersi all'PLA450.

The screenshot shows a configuration window for the PLA450 device. It has a 'General' tab selected. Under the 'Wireless Setup' section, the 'Enable Wireless LAN' checkbox is checked. The 'Name(SSID)' field contains 'ZyXEL'. The 'Hide SSID' checkbox is unchecked. The 'Channel Selection' dropdown is set to 'Channel-06 2437MHz', and the 'Operating Channel' is 'Channel-006'. Under the 'Security' section, the 'Security Mode' dropdown is set to 'WPA-PSK'. The 'Pre-Shared Key' field is empty. The 'ReAuthentication Timer' is set to '1800' (In Seconds). The 'Idle Timeout' is set to '3600' (In Seconds). The 'Group Key Update Timer' is set to '1800' (In Seconds). At the bottom, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.



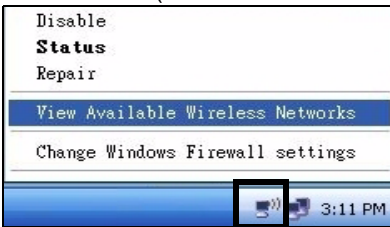
Annotare il nome e la chiave da utilizzare successivamente nei client wireless.

- 3 Fare clic su **Apply** (applica). Congratulazioni! Le impostazioni wireless di PLA450 sono quindi configurate. Nella sezione seguente viene spiegato come configurare i dispositivi wireless per connettersi all'PLA450.

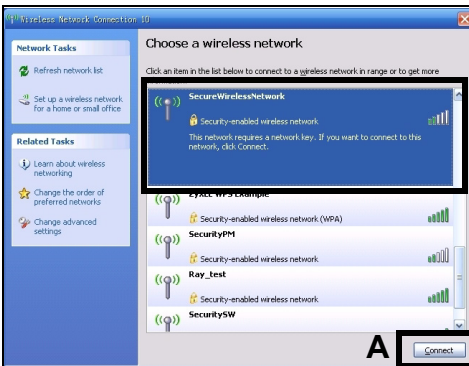
3.2.2 Connessione dei dispositivi Wireless

È ora possibile connettersi all'PLA450 via connessione wireless e accedere a Internet. Se nella sezione precedente si è configurata la sicurezza, a questo punto occorre disporre del nome della rete (**SSID**) e della chiave di sicurezza Security Key. Di seguito viene illustrata la procedura di connessione (utilizzando Windows XP come esempio).

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'adattatore wireless che appare in basso a destra della schermata del computer. Scegliere **View Available Wireless Networks** (visualizza reti wireless disponibili).

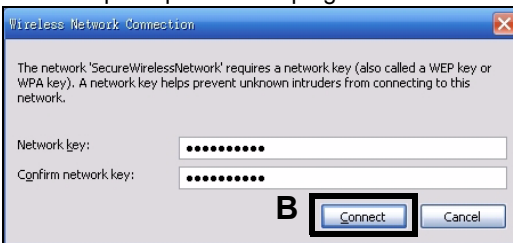


- 2 Selezionare il nome **SSID** fornito all'PLA450 e scegliere **Connect** (connetti) (A).



- 3 Se è stata impostata la sicurezza wireless, viene richiesto di immettere una password. Immettere la chiave **Pre-Shared Key** impostata nella sezione precedente e scegliere **Connect** (B).

Il computer potrebbe impiegare alcuni minuti per connettersi alla rete wireless.



- 4 Se la connessione avviene con successo, viene visualizzato un messaggio simile al seguente.





Se non è possibile connettersi wireless all'PLA450, controllare di aver selezionato il **SSID** corretto e di aver immesso correttamente la chiave di sicurezza (**Key**). Se anche questo non funziona, assicurarsi che la scheda di rete sia attiva scegliendo l'icona dell'adattatore wireless e scegliendo **Attiva**. Vedere la Guida dell'utente per ulteriori suggerimenti.

4 Configurazione di una rete Powerline HomePlug AV

È possibile utilizzare adattatori powerline compatibili con lo standard HomePlug AV per configurare una rete utilizzando il cablaggio elettrico standard.

- Se gli altri dispositivi powerline hanno i pulsanti **ENCRYPT** (crittografia), passare alla sezione 4.1.
- Se gli altri dispositivi powerline non hanno i pulsanti **ENCRYPT** (crittografia), passare alla sezione 4.2.

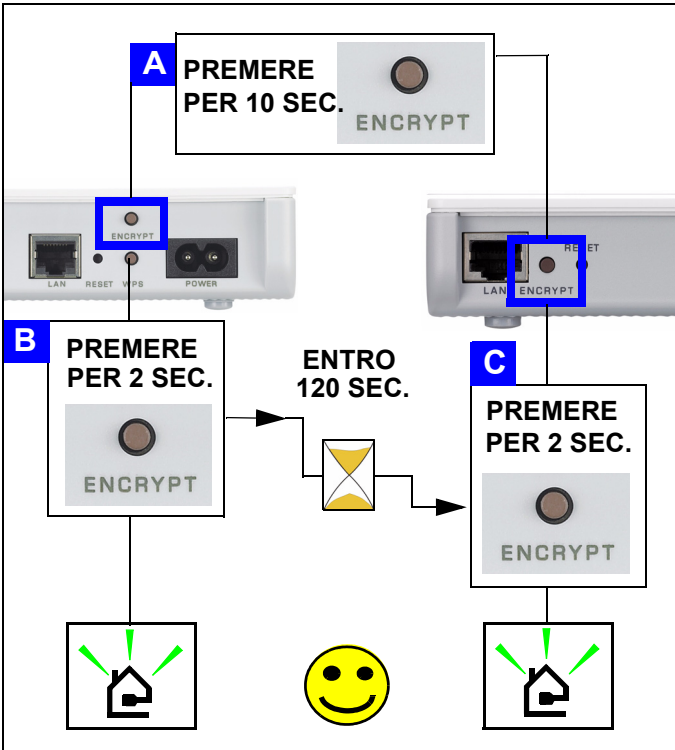
4.1 Configurazione di una rete Powerline con ENCRYPT

Utilizzare il pulsante **ENCRYPT** per configurare una connessione sicura tra il PLA450 e un altro dispositivo dotato di funzione ENCRYPT (il PLA-400 v2 viene utilizzato come esempio).



Utilizzare la funzione ENCRYPT su due dispositivi alla volta.

- 1 Posizionare i dispositivi powerline vicini tra loro, in modo da avere il tempo di configurarli uno alla volta. Dopo aver configurato il primo dispositivo powerline, si hanno 120 secondi a disposizione per configurare il secondo dispositivo powerline.
- 2 Tenere premuto per almeno 10 secondi il pulsante **ENCRYPT** che si trova dietro i dispositivi. In questo modo viene impostato un nome di rete casuale.
- 3 Tenere premuto il pulsante **ENCRYPT** che si trova dietro al dispositivo powerline per 1 - 2 secondi.




- 4 Le spie di alimentazione (🔌) e HomePlug (🏠) dovrebbero lampeggiare. In alcuni casi è possibile che tutte le spie lampeggino contemporaneamente e che anche la spia HomePlug (🏠) diventi rossa.
- 5 Attendere circa un minuto affinché i dispositivi powerline si connettano. La spia di alimentazione (🔌) si accende fissa quando il processo di crittografia **ENCRYPT** termina, la spia HomePlug (🏠) si accende fissa se la connessione ha esito positivo.

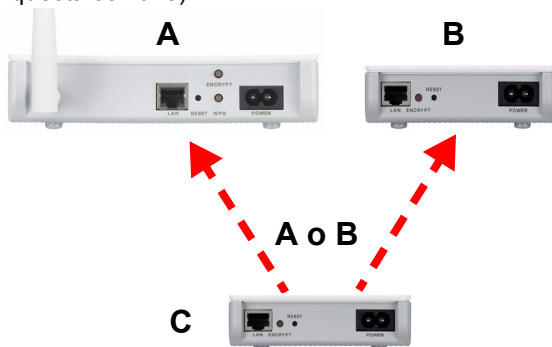
?

Se la spia di alimentazione (🔌) non lampeggia è possibile che il pulsante **ENCRYPT** sia stato premuto per troppo tempo. Eseguire un'altra volta l'operazione, premendo il pulsante **ENCRYPT** per 1-2 secondi.



Se le spie HomePlug () su entrambi i dispositivi powerline non si accendono, i dispositivi powerline non sono connessi. Ripetere i passi 2 e 3 di questa sezione. Se non funziona, vedere la **Guida dell'utente** per ulteriori suggerimenti.

- 6 Per aggiungere un altro dispositivo powerline (**C**) alla rete, connetterlo con uno dei dispositivi powerline (**A** o **B**) già connessi alla rete powerline (vedere i passi 2 e 3 in questa sezione).



- 7 Se si è scollegato il computer o il modem (o qualsiasi altro prodotto di rete connesso al dispositivo powerline) al passo 1 di questa sezione, a questo punto è possibile ricollegarlo.

Congratulazioni. La procedura consente di collegare dispositivi powerline e qualsiasi altro dispositivo connesso ai dispositivi powerline, quali un home computer o un modem di rete.

Passare alla sezione 5 per configurare la connessione a Internet.

4.2 Configurazione di una rete Powerline con lo strumento di configurazione Web

Attenersi a queste istruzioni per configurare la rete HomePlug AV per la prima volta.

- 1 Verificare che l'PLA450 e gli altri dispositivi powerline HomePlug AV siano collegati alle prese di corrente e che siano accesi.
- 2 Accedere allo strumento di configurazione Web se non lo si è fatto ancora e scegliere **Go to Basic setup** (vai a configurazione di base). Scegliere **Network (rete)** > **HomePlug** per iniziare la configurazione della rete.

3 Il Network Name (nome della rete) è come una password per la rete stessa. Un adattatore HomePlug AV può accedere alla rete solo se ha il giusto **Network Name**.

- Selezionare **Public, Network Name is HomePlugAV** (pubblico, il nome della rete è HomePlugAV) per impostare il **Network Name** al valore predefinito (**HomePlugAV**). Questa opzione è la meno sicura ma consente di rilevare rapidamente un nuovo dispositivo HomePlug AV (con un nome di rete predefinito) collegato al cablaggio, senza dover cambiare la sua password di rete.
- Selezionare **Private, Network Name is** (privato, il nome di rete è) e digitare un **Network Name** (nome rete) per rendere la rete più sicura.

4 Scegliere Set (imposta) per impostare il **Network Name** (nome di rete).

5 Tutti i dispositivi elencati come Active (attivi) nella tabella **My HomePlug Network** (rete HomePlug) a questo punto hanno il **Network Name** (nome di rete) selezionato. Avendo tutti lo stesso **Network Name**, i dispositivi sono ora tutti connessi alla stessa rete.

Add New Member

Device Information

Nickname

MAC Address

DAK Password

Note:

1. Nickname is a friendly name for this device; name it if you like.

2. You can find your MAC Address and DAK Password on your device back label, and the password format should be "XXXX-XXXX-XXXX-XXXX".

My HomePlug Network

Nickname	MAC Address	Status	Member Action
<input type="button" value="Scan"/>			

6 Aggiungere un nuovo dispositivo alla rete digitando il suo **MAC Address** (indirizzo MAC) e la **DAK Password** nella sezione **Add New Member** (aggiungi nuovo membro). La **DAK Password** si trova insieme al **MAC Address** (indirizzo MAC) su un'etichetta attaccata al dispositivo. La chiave DAK (Device Access Key) è una password che consente di accedere a un dispositivo powerline. A questo punto digitare un **Nickname**, come ad esempio "Stanza di Maria" per poter identificare più facilmente il dispositivo.

Fare clic su **Add (aggiungi)**. Il dispositivo dovrebbe apparire come **Active** (attivo) nella tabella **My HomePlug Network** (rete HomePlug) seguente.

- Se appare il messaggio di errore **MAC address error** (errore indirizzo MAC), controllare che l'**indirizzo MAC** sia stato immesso correttamente.
- Se appare il messaggio **DAK format error** (errore formato DEK), verificare che la **DAK Password** sia stata immessa correttamente.

7 Scegliere **Scan** (cerca) nella tabella **My HomePlug Network** (rete HomePlug) per rilevare altri dispositivi HomePlug AV.

- Se un dispositivo è **Active** (attivo), questo è connesso alla rete.
- Se un dispositivo è **Out of Network** (fuori rete), PLA450 dispone dei dettagli relativi a questo dispositivo ma non riesce a riconoscerlo. Verificare che il dispositivo sia collegato a una presa di corrente e che sia acceso.
- Se un dispositivo è **Not Member** (non membro), utilizzare l'icona **Edit** (modifica).
- Se un dispositivo non appare nella tabella, provare ad aggiungerlo nella sezione **Add New Member** (aggiungi nuovo membro). Vedere **Risoluzione dei problemi** per ulteriori suggerimenti.

8 Terminata la configurazione della rete powerline, collegare gli adattatori powerline ai dispositivi che si desidera inserire nella rete, quali ad esempio i computer e un router per la connessione a Internet. Per un esempio, vedere la figura a pagina [69](#).

9 Congratulazioni. La rete powerline è stata configurata. Passare alla sezione successiva per configurare l'indirizzo IP del PLA450.



Se non si riesce ad accedere alla rete powerline, verificare che la password di rete sia la stessa su tutti gli adattatori powerline che le chiavi DAK dei dispositivi powerline siano state digitate correttamente. Se il problema persiste, verificare che gli adattatori powerline siano compatibili HomePlug AV e che su di essi sia installato il firmware più recente. Vedere la Guida dell'utente per ulteriori suggerimenti.

5 Impostazione dell'indirizzo IP del PLA450

Impostare l'indirizzo IP del PLA450 per renderlo appartenente alla rete.

1 Scegliere **Network (rete)** > **LAN** nel pannello di navigazione.

IP

LAN TCP/IP

☐ Get from DHCP Server

☒ User Defined LAN IP

IP Address

IP Subnet Mask

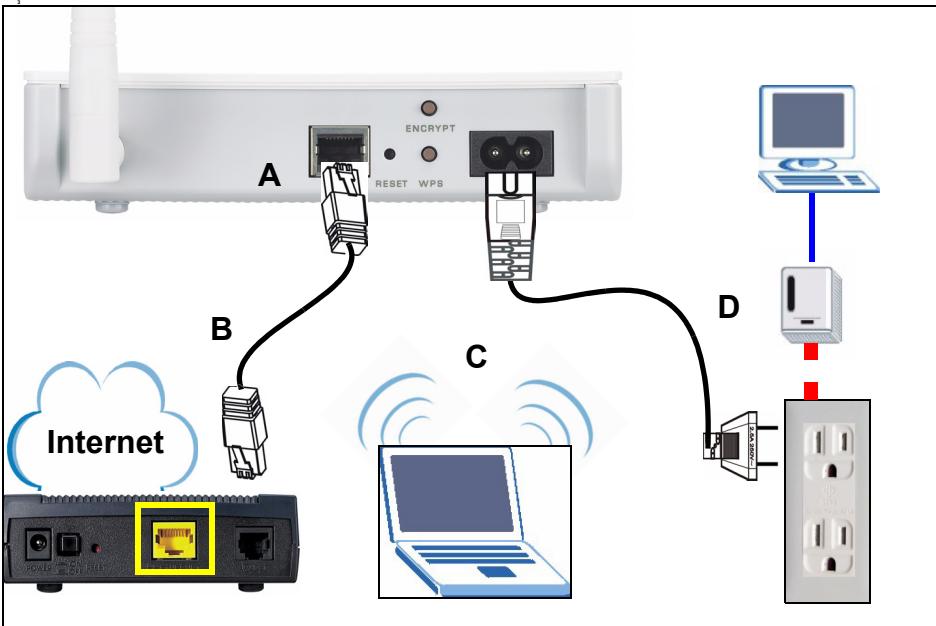
Gateway IP Address

- Selezionare **Get from DHCP Server** (ottiene da server DHCP) per ottenere un indirizzo IP da un server DHCP presente nella rete. Se è presente un router, questo molto probabilmente ha anche funzione di server DHCP.
 - Per utilizzare un indirizzo IP specifico (statico), selezionare **User Defined LAN IP address** (indirizzo IP della LAN definito dall'utente) e inserire l'indirizzo. È unicamente necessario cambiare la maschera di subnet o il gateway predefinito se si dispone di valori specifici da utilizzare per l'PLA450.
- 2** Fare clic su **Apply (applica)**. Utilizzare le nuove impostazioni IP del PLA450 per connettersi a esso.
- 3** Riportare indirizzo IP e subnet mask del computer alle rispettive impostazioni precedenti, prima che venissero modificate alla sezione 2.1.

PLA450 è ora pronto a connettersi allo switch o al router.

6 Connessione a Internet

- 1** Collegare la porta PLA450 **LAN (A)** alla porta Ethernet su un gateway Internet (quale ad esempio un modem DSL) **(B)** utilizzando il cavo giallo (Ethernet).
- 2** Utilizzare un computer connesso al PLA450 tramite la LAN wireless **(C)** oppure la rete HomePlug AV powerline **(D)**.



- 4** Avviare il browser (quale Internet Explorer). Inserire l'indirizzo "<http://www.zyxel.com>" e fare clic su **Vai** (oppure premere Invio). Se si vede il sito Web di ZyXEL allora le impostazioni della connessione di rete sono configurate correttamente.



Se PLA450 non può comunicare con la rete, verificare che PLA450 stia utilizzando un indirizzo IP sulla stessa subnet del router. Consultare la documentazione del router per ulteriori informazioni sulla ricerca dell'indirizzo IP del router.

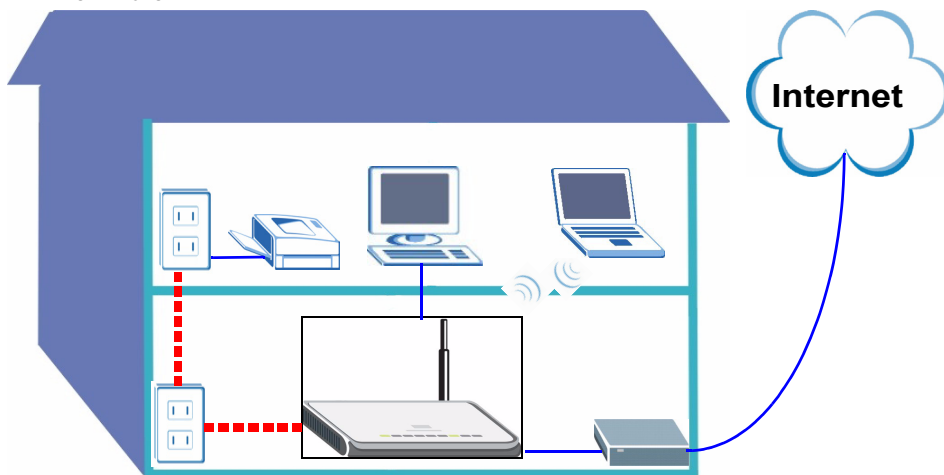
Procedura per visualizzare le certificazioni di un prodotto

- 1** Visitare il sito www.zyxel.com.
- 2** Selezionare il prodotto dall'elenco di riepilogo a discesa nella Home Page di ZyXEL per passare alla pagina del prodotto in questione.
- 3** Selezionare da questa pagina la certificazione che si desidera visualizzare.

Conformità CE

Questo prodotto soddisfa le richieste tecniche della direttiva 1999/5/EG (R&TTE) ed è previsto per il funzionamento nella UE e in Svizzera. Il prodotto è dispositivo della classe A. Questo dispositivo può causare nel settore abitativo dei radiodisturbi. In questo caso può essere richiesto al gestore di prendere opportune misure.

PLA450 ansluter ditt HomePlug AV Powerline-nätverk (som använder din sladdragning) till ditt stationära LAN (som använder Ethernet-sladdar). Dessutom ger den trådlös anslutningsmöjlighet.



Använd följande avsnitt i denna guide för att ställa in ett trådlöst och HomePlug AV-strömlinjenätverk.

Section **1** : [Inledande maskinvaruanslutningar](#)

Section **2** : [Åtkomst till webbkonfigurator](#)

Section **3** : [Ansluta trådlöst till PLA-450](#)

Section **4** : [Ställa in ett HomePlug AV-strömlinjenätverk](#)

Section **5** : [Ställa in PLA-450s IP-adress](#)

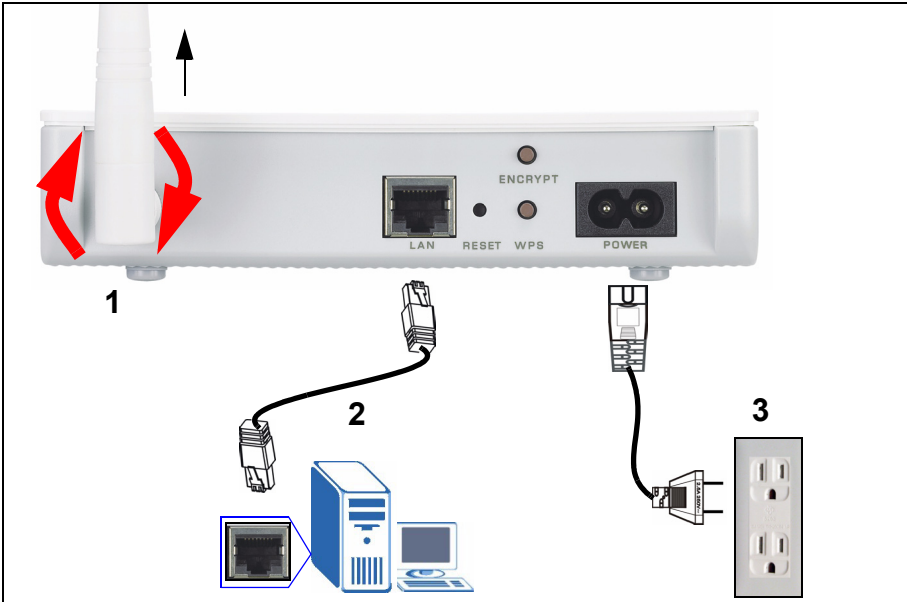
Section **6** : [Ansluta till Internet](#)

Se **bruksanvisningen** på den medföljande CD-skivan för information om alla funktioner hos PLA450. Om en skärm inte visas när du sätter i den medföljande CD-skivan, använd Windows Explorer (My Computer) (Utforskaren i Den här datorn) för att gå till CD-ROM-enheten (vanligtvis D) och söka efter **User's Guide**.



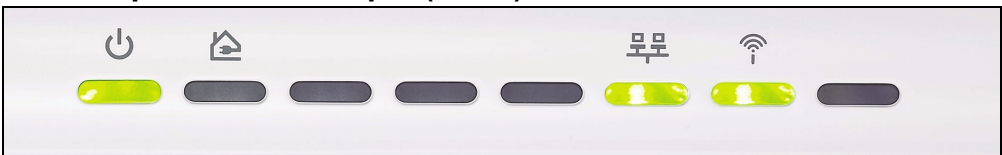
Din PLA450 är bara kompatibel med HomePlug AV-produkter som har den senaste fasta programvaran (firmware). Du kan uppgradera dina andra ZyXEL HomePlug AV-produkter genom att hämta den senaste fasta programvaran från ZyXELs webbplats (www.zyxel.com).

1 Inledande maskinvaruanslutningar



- 1 Skruva på antennen medsols på antennanslutningen. Kontrollera att den sitter fast ordentligt. Rikta antennen uppåt (lodrätt mot marken).
- 2 Använd den gula (Ethernet) sladden för att ansluta PLA450s **LAN**-porten till Ethernet-porten på din dator.
- 3 Använd den medföljande strömsladden för att ansluta uttaget **POWER** till en lämplig strömkälla. Detta är även din strömlinjeanslutning.

1.1 Titta på indikatorlampan(-orna)



- Ström (🔌): Blikar tills enheten är redo.
- HomePlug (🏠): Tänds vid anslutning till annan(andra) HomePlug AV-enhet(-er).
- LAN (🌐): Tänds om LAN-anslutningen till datorn är OK.
- WLAN (📶): Tänds om den trådlösa LAN-funktionen är aktiverad.



Om lamporna för ström (💡) eller LAN (🔌) inte tänds, kontrollera dina anslutningar.

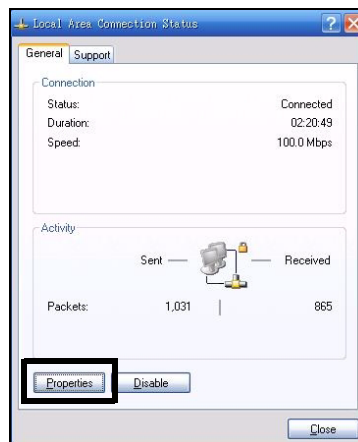
2 Åtkomst till webbkonfigurator

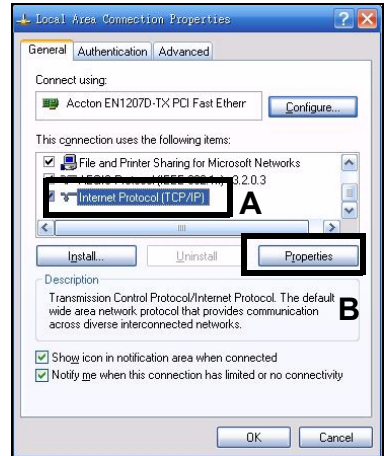
Öppna PLA450s webbkonfigurator för att ange eller ändra inställningar på PLA450.

2.1 Ge datorn en statisk IP-adress

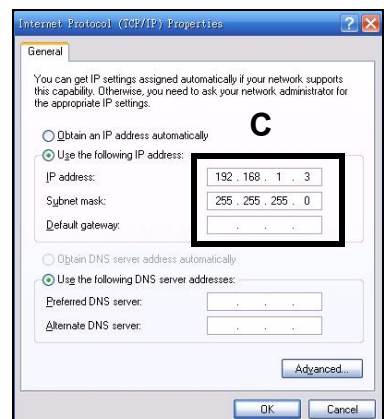
Följ dessa instruktioner för Windows XP. Om du inte har Windows XP, se bilagan om inställning av IP-adress i bruksanvisningen.

- 1 Klicka på nätverksikonen (vanligtvis nere till höger på datorskärmen).
- 2 Klicka på **Properties** (egenskaper).



3 Välj Internet Protocol (TCP/IP) (A). Klicka sedan på Properties (B).

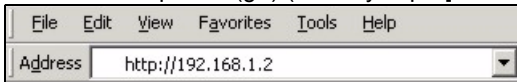
Anteckna originalinställningarna i (C) på följande skärm om du tänker återställa datorn till dess ursprungliga maskinvaruanslutningar efter konfigurerings av PLA450.

4 Skriv in 192.168.1.x som IP-adress, i vilket x är ett nummer mellan 3 och 254. Undvik IP-adresser som är upptagna av andra enheter i nätverket, som t.ex. 192.168.1.2, som är PLA450:s standard-IP-adress. Skriv in 255.255.255.0 som Subnetmask. Klicka på OK.

2.2 Logga in i webbkonfigurator

PLA450s webbkonfigurator låter dig ange och ändra inställningar.

- 1 Starta en Internet-webbläsare (som t.ex. Internet Explorer). Ange "http://192.168.1.2" och klicka på **Go** (gå) (eller tryck på [ENTER]) .



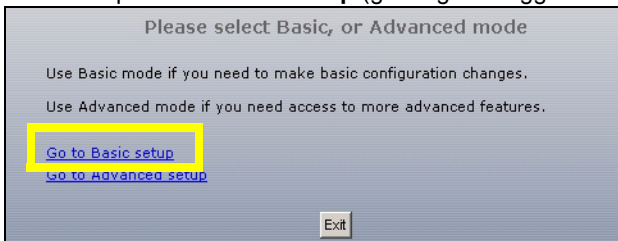
Om inloggningsskärmen inte visas, kontrollera att din dator använder en statisk IP-adress mellan 192.168.1.3 och 192.168.1.254, enligt avsnitt 2.1. Om inte det fungerar, kontrollera webbläsarens popup-inställningar (se **bruksanvisningen** för mer information).

- 2 Standardlösenord (**1234**) anges åt dig. Klicka på **Login** (inloggning).



- 3 Ändra lösenord på den följande skärmen och klicka på **Apply** (verkställ).

- 4 Klicka på **Go to Basic setup** (gå till grundläggande inställning).



3 Ansluta trådlöst till PLA450

Du kan använda antingen WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller webbkonfiguratoren för att ställa in din trådlösa anslutning och nätverk.

Om dina trådlösa enheter visar WPS-logotypen, enligt nedan, använd WPS för att ställa in ditt trådlösa nätverk. Gå till avsnitt 3.1 för att ställa in ditt trådlösa nätverk.

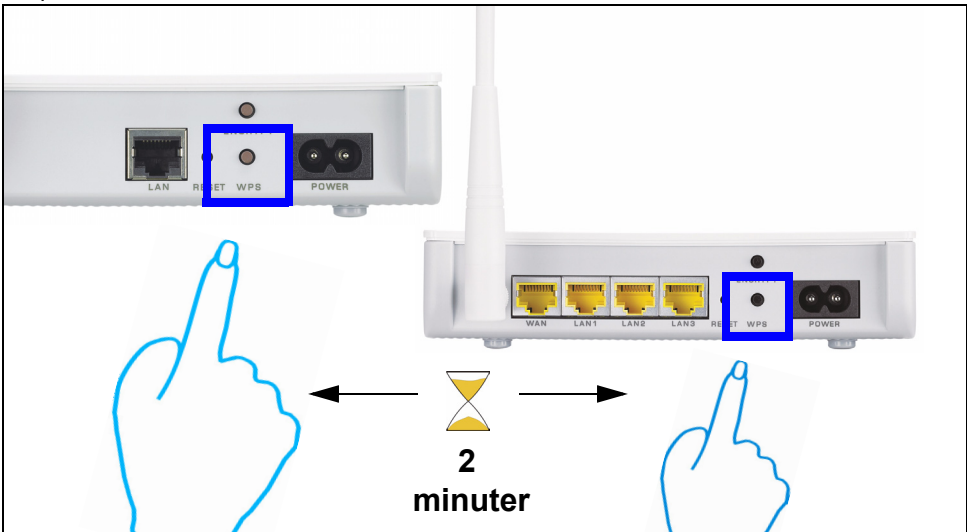


Om dina trådlösa enheter inte visar WPS-logotypen, gå till Figure 3.1 on page 89 avsnitt 3.2 för att ställa in trådlösa inställningar på PLA450 med webbkonfiguratorn.

3.1 Ställa in ditt trådlösa nätverk med WPS

Använd WPS för att ansluta WPS-anpassade trådlösa enheter till din PLA450 en åt gången.

- 1 Placera en WPS-kompatibel enhet inom räckvidden för PLA450.
- 2 Tryck på knappen **WPS** på båda enheter. Det spelar ingen roll vilken knapp du trycker på först. Du måste trycka på den andra knappen inom två minuter efter det att du tryckt på den första.



Din PLA450 har en **WPS**-knapp på sitt hölje, samt en **WPS**-knapp tillgänglig i webbkonfiguratorn som används för att hantera PLA450. Andra WPS-anpassade enheter har minst en WPS-knapp.

- 3 Indikatorlampan WPS (🔌) på PLA450 blinker några få sekunder, och lyser därefter stadigt och indikerar att dina enheter är anslutna.



- 4 För att lägga till ännu en WPS-anpassad enhet till ditt trådlösa nätverk, tryck på WPS-knapparna på PLA450 och din nästa WPS-anpassade enhet.

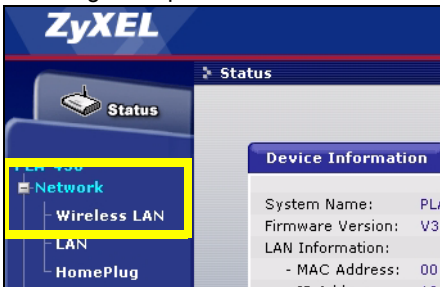
Grattis! När du har slutfört inställningen av ditt trådlösa nätverk, gå till avsnitt 4.1 för att ställa in ditt strömlinjenätverk.

3.2 Ställa in ett trådlöst nätverk manuellt

Om dina trådlösa enheter inte är WPS-anpassade, använd datorn för att ställa in ditt trådlösa nätverk manuellt.

3.2.1 Konfigurera PLA450 med webbkonfigurator

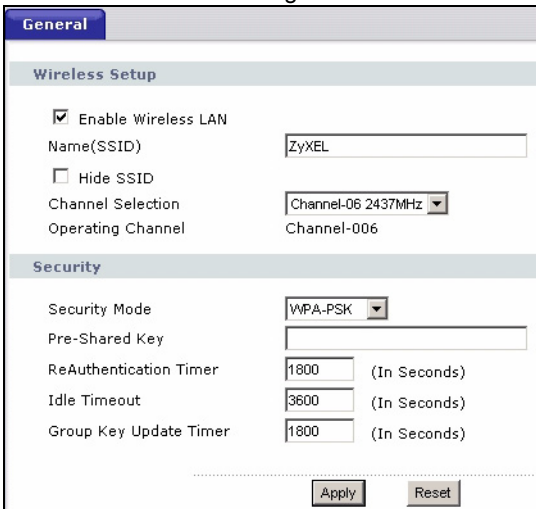
- 1 Klicka på **Network > Wireless LAN** (nätverk-trådlöst LAN) i webbkonfiguratorns navigationspanel.



- 2 Följande skärm visas.

- **Name (namn):** Ange ett beskrivande namn (upp till 32 utskrivbara tecken från engelskt tangentbord) för ditt trådlösa nätverk.
- **Security Mode (säkerhetsläge):** Välj WPA-PSK.

- **Pre-Shared Key** (fördelad nyckel): Ange en fördelad nyckel. Använd 8-63 tecken från engelskt tangentbord (inklusive mellanslag och symboler). Den är skiftlägeskänslig. Skriv ner den för användning i dina trådlösa klienter så att de kan ansluta till PLA450.



The screenshot shows a configuration window with two tabs: 'General' and 'Security'. The 'General' tab is active, showing 'Wireless Setup' options. Below it, the 'Security' tab is also visible, showing 'Security Mode' set to 'WPA-PSK' and a 'Pre-Shared Key' field. The 'Wireless Setup' section includes 'Enable Wireless LAN' (checked), 'Name(SSID)' (ZyXEL), 'Hide SSID' (unchecked), 'Channel Selection' (Channel-06 2437MHz), and 'Operating Channel' (Channel-006). The 'Security' section includes 'Security Mode' (WPA-PSK), 'Pre-Shared Key' (empty), 'ReAuthentication Timer' (1800), 'Idle Timeout' (3600), and 'Group Key Update Timer' (1800). At the bottom are 'Apply' and 'Reset' buttons.

Wireless Setup	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Wireless LAN	
Name(SSID)	ZyXEL
<input type="checkbox"/> Hide SSID	
Channel Selection	Channel-06 2437MHz
Operating Channel	Channel-006

Security	
Security Mode	WPA-PSK
Pre-Shared Key	
ReAuthentication Timer	1800 (In Seconds)
Idle Timeout	3600 (In Seconds)
Group Key Update Timer	1800 (In Seconds)

Apply Reset



Skriv ner det namn och den fördelade nyckel som ska användas i de trådlösa klienterna senare.

- 3** Klicka på **Apply** (verkställ). Grattis! Du har konfigurerat PLA450s trådlösa inställningar. Använd följande avsnitt för att konfigurera dina trådlösa enheter för anslutning till PLA450.

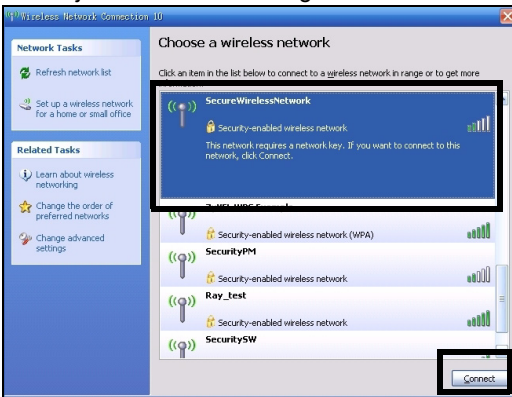
3.2.2 Ansluta trådlösa enheter

Nu kan du ansluta till PLA450 via en trådlös anslutning, och få åtkomst till Internet. Du behöver Network Name (nätverksnamn) (**SSID**) samt **Pre-Shared Key** (fördelad nyckel) om du ställde in säkerhet i det föregående avsnittet. Anslutningsproceduren visas här (med Windows XP som exempel).

- 1 Högerklicka på den trådlösa adapterikonen som visas nere till höger på datorskärmen. Klicka på **View Available Wireless Networks** (visa tillgängliga trådlösa nätverk).

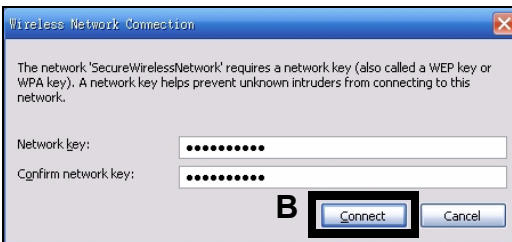


- 2 Välj det **SSID**-namn du gav PLA450 och klicka på Connect (anslut) (A).



- 3 Om du har ställt in trådlös säkerhet, uppmanas du att ange ett lösenord. Ange den fördelade nyckel som du ställde in i det föregående avsnittet, och klicka på **Connect** (anslut) (B).

Du måste kanske vänta flera minuter medan din dator ansluter till det trådlösa nätverket..



- 4 Nu bör du ha en säker trådlös anslutning till PLA450.





Om du inte kan ansluta trådlöst till PLA450, kontrollera att du har valt rätt SSID och angett rätt Key (säkerhetsnyckel). Om detta inte fungerar, kontrollera att din nätverksadapter är aktiverad genom att klicka på den trådlösa adapterikonen och klicka på **Enable** (aktivera). Se bruksanvisningen för fler förslag.

4 Ställa in ett HomePlug AV-strömlinjenätverk

Du kan använda strömlinjeadapterar som är kompatibla med the HomePlug AV-standarden för att ställa in ett nätverk på ditt vanliga elnät.

- Om dina andra strömlinjeenheter har **ENCRYPT**-knappar (krypteringsknappar), gå till avsnitt 4.1.
- Om dina andra strömlinjeenheter inte har **ENCRYPT**-knappar, gå till Figure 3.1 on page 89 avsnitt 4.2.

4.1 Installera ett HomePlug AV-nätverk med ENCRYPT (kryptering)

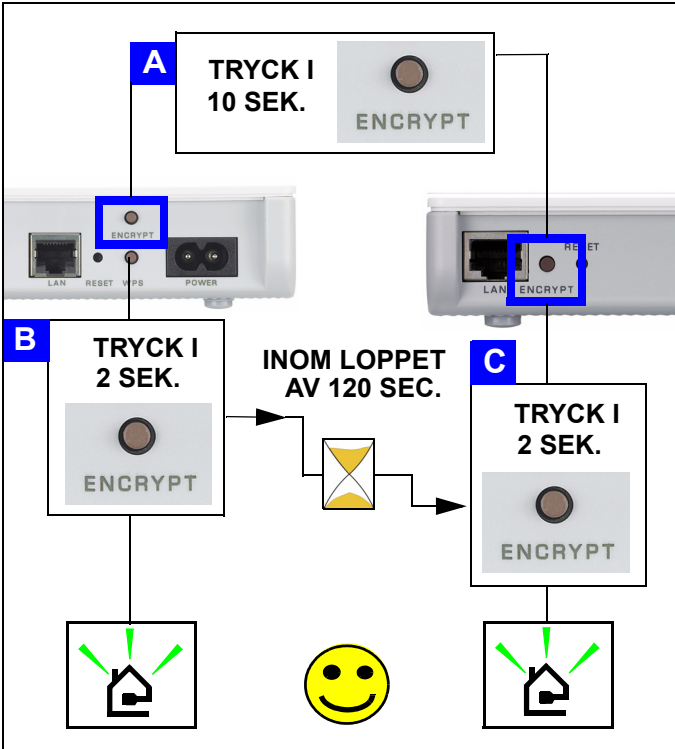
Använd knappen **ENCRYPT** för att ställa in en säker anslutning mellan PLA450 och en annan ENCRYPT-anpassad enhet (PLA-400 v2 visas som exempel).



Använda ENCRYPT-funktionen på två enheter samtidigt.

- 1 Placera strömlinjeenheterna nära varandra så att du har tillräckligt med tid för att installera var och en. När du har installerat den första strömlinjeenheten, har du 120 sekunder på dig att installera den andra strömlinjeenheten.
- 2 Håll knappen **ENCRYPT** på baksidan av båda enheterna intryckt i mer än 10 sekunder. Detta ställer in ett slumpmässigt nätverksnamn.

3 Håll knappen **ENCRYPT** på baksidan av strömlinjeenheten intryckt i 1-2 sekunder.




- 4 Strömlampan (🔌) lampan HomePlug (🏠) ska blinka. Då och då händer det att alla lampor blinkar på samma gång och lampan HomePlug (🏠) kanske lyser rött.
- 5 Vänta i cirka en minut medan strömlinjeenheterna ansluter. Strömlampan (🔌) lyser stadigt när KRYPTERINGS-processens tid tar slut, lampan HomePlug (🏠) lyser stadigt om anslutningen har lyckats.

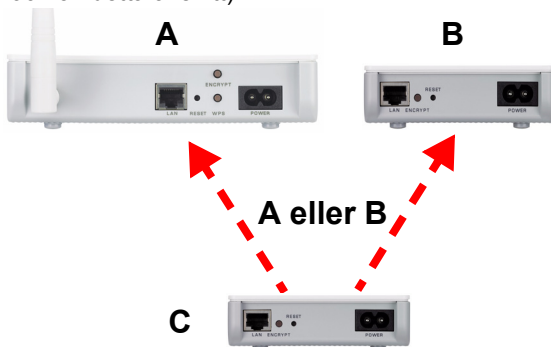


Om strömlampan (🔌) inte blinkar, har du antagligen tryckt in knappen **ENCRYPT** för länge. Försök igen och tryck på knappen **ENCRYPT** i 1~2 sekunder.



Om lamporna HomePlug () på båda strömlinjeenheter inte tänds, är strömlinjeenheterna inte anslutna. Upprepa steg 2 och 3 i det här avsnittet. Om detta inte fungerar, se bruksanvisningen för fler förslag.

- 6 För att lägga till ytterligare strömlinjeenhet (C) till ditt nätverk anslut det till en av strömlinjeenheter (A eller B) som redan är ansluten till strömlinjenätverket (se steg 2 och 3 i detta avsnitt)



- 7 Om du kopplade bort datorn eller modemmet (eller någon annan nätverksprodukt som var ansluten till din strömlinjeenhet) i steg 1 av det här avsnittet kan du nu ansluta dem igen.

Grattis! Detta ansluter dina strömlinjeenheter och eventuella produkter du har anslutit till dina strömlinjeenheter, som t.ex. din hemdator eller ett nätverksmodem.

Gå till avsnitt 5 för att ställa in din Internet-anslutning.

4.2 Installera ett HomePlug AV-nätverk med webbkonfiguratorn

Följ dessa steg för att ställa in ditt HomePlug AV-nätverk för första gången.

- 1 Kontrollera att PLA450 och andra HomePlug AV Powerline-enheter är anslutna till strömmuttag och påslagna.
- 2 Logga in i webbkonfiguratorn om du inte redan har gjort det och klicka på **Go to Basic setup** (gå till grundläggande inställning). Klicka på **Network > HomePlug** (nätverk-HomePlug) för att börja ställa in ditt nätverk.
- 3 **Network Name** (nätverksnamn) är som ett lösenord för ditt nätverk. En HomePlug AV-adapter kan bara få åtkomst till ditt nätverk om den har rätt **Network Name** (nätverksnamn).

- Välj **Public, Network Name is HomePlugAV** (offentlig, nätverksnamn är HomePlugAV) för att ställa in ditt **Network Name** (nätverksnamn) på standardvalet (**HomePlugAV**). Välj detta mindre säkra alternativ för att enkelt detektera när en ny HomePlug AV-enhet (med standardsnätverksnamnet) är ansluten till ditt kablage, utan att behöva ändra dess nätverkslösenord.
- Välj **Private, Network Name is** (privat, nätverksnamn är) och skriv in ett **Network Name** (nätverksnamn) om du vill göra ditt nätverk säkrare.

4 Kliccka på **Set** (ställ in) för att ställa in **Network Name** (nätverksnamn).

5 Alla enheter som är listade som **Active** (aktiva) i tabellen **My HomePlug Network** (mitt HomePlug-nätverk) nedan, har nu fått det **Network Name** (nätverksnamn) du valde. Med samma **Network Name** (nätverksnamn) befinner de sig alla nu i samma nätverk.

Add New Member

Device Information

Nickname

MAC Address

DAK Password

Note:

1. Nickname is a friendly name for this device; name it if you like.

2. You can find your MAC Address and DAK Password on your device back label, and the password format should be "XXXX-XXXX-XXXX-XXXX".

My HomePlug Network

Nickname	MAC Address	Status	Member Action
<input type="button" value="Scan"/>			

6 Lägg till en ny enhet till ditt nätverk genom att skriva in dess **MAC Address** och **DAK Password** (DAK-lösenord) i fältet **Add New Member** (lägg till ny medlem). **DAK Password** finns tillsammans med **MAC Address** på en etikett som är fäst på enheten. DAK (Device Access Key - enhetsåtkomstnyckel) är ett lösenord för att få åtkomst till en strömlinjeenhet. Skriv därefter in ett **Nickname** (alias) som t.ex "Maruas rum" för att lättare kunna identifiera enheten. Klicka på **Add** (lägg till). Enheten ska visas som **Active** (aktiv) i tabellen **My HomePlug Network** (mitt HomePlug-nätverk (nedan).

- Om ett meddelande om **MAC address error** (MAC-adressfel) visas, kontrollera att **MAC Address** är rätt angiven.

- Om ett meddelande om **DAK format error** (DAK-formatfel) visas, kontrollera att **DAK Password** (DAK-lösenord) är rätt angivet.
- 7 Klicka på **Scan** (sök) i tabellen **My HomePlug Network** (mitt HomePlug-nätverk) för att detektera andra HomePlug AV-enheter.
- Om en enhet är **Active** (aktiv), är den ansluten till ditt nätverk.
 - Om en enhet är **Out of Network** (utanför nätverk), har PLA450 detaljerna för denna enhet man kan inte detektera den. Kontrollera att den är ansluten till ett strömuttag och påslagen.
 - Om en enhet är **Not Member** (inte medlem), använd ikonerna **Edit** (redigera).
 - Om en enhet inte visas i tabellen, prova att lägga till den i fältet **Add New Member** (lägg till ny medlem). Se **Felsökning** för fler förslag.
- 8 När du har slutfört inställningen av ditt strömlinjenätverk, anslut dina strömlinjeadapttrar till de enheter som du vill ska ingå i ditt nätverk, t.ex. datorer och en router för anslutning till Internet. Se diagrammet på sidan **85** för ett exempel.
- 9 Grattis! Du har ställt in ditt strömlinjenätverk. Gå till nästa avsnitt för att konfigurera PLA450s IP-adress.



Om du inte kan få åtkomst till strömlinjenätverket, kontrollera att nätverkslösenordet är detsamma för alla dina strömlinjeadapttrar och att strömlinjeenheternas DAK är rätt angivna. Om inte det fungerar, kontrollera att dina strömlinjeadapttrar är HomePlug AV-anpassade och har den senaste inbyggda programvaran installerad. Se bruksanvisningen för fler förslag.

5 Ställa in PLA450s IP-adress

Ställ in PLA450s IP-adress till ditt nätverk.

- 1 Klicka på **Network > Wireless LAN** (nätverk-trådlöst LAN) i navigationspanelen.

IP

LAN TCP/IP

☐ Get from DHCP Server

☒ User Defined LAN IP

IP Address

IP Subnet Mask

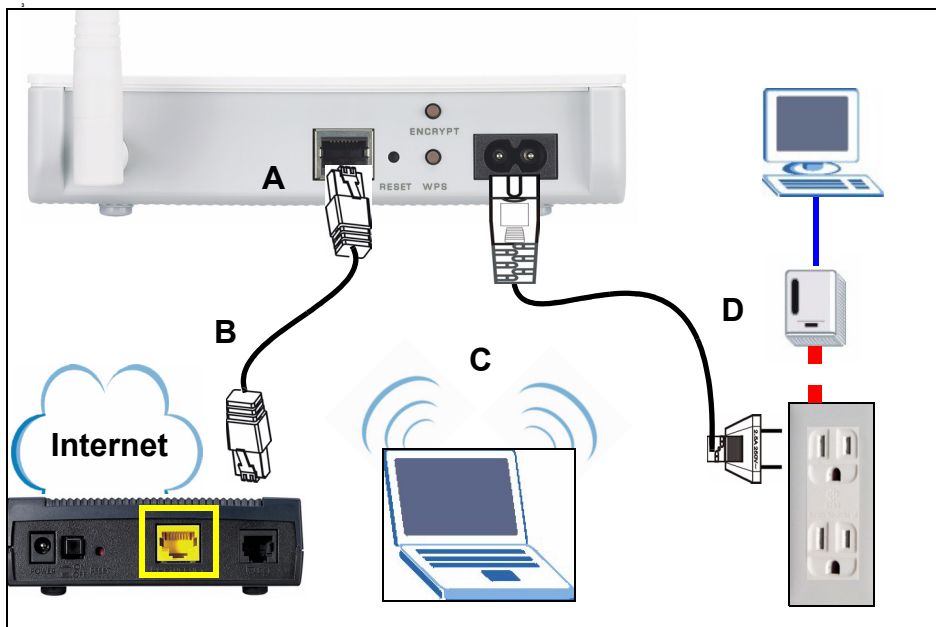
Gateway IP Address

- Välj **Get from DHCP Server** (hämta från DHCP-server) för att hämta en IP-adress från en DHCP-server i ditt nätverk. Om du har en router, innehåller den troligtvis en DHCP-serverfunktion.
 - För att använda en specifik (fast) IP-adress, välj **User Defined LAN IP address** (användardefinierad LAN IP-adress) och ange den. Du behöver bara ändra subnetmask eller standardgateway om du har specifika sådana som ska användas för PLA450.
- 2** Klicka på **Apply** (verkställ). Använd PLA450s nya IP-inställningar för att ansluta till den.
- 3** Återställ datorns IP-adress/subnetmask till de föregående inställningarna så som de var innan du ändrade dem i avsnitt 2.1.

Nu är PLA450 redo att anslutas till din switch eller router.

6 Ansluta till Internet

- 1** Anslut PLA450:s **LAN**-port (**A**) till Ethernet-porten på en Internet-gateway (som t.ex. ett DSL-modem) (**B**) med den gula (Ethernet) sladden.
- 2** Kontrollera att du använder en dator som är ansluten till PLA450 genom det trådlösa LAN (**C**) eller HomePlug AV-strömlinjenätverk (**D**).



- 4** Öppna en Internet-webbläsare (som t.ex. Internet Explorer). Ange "http://www.zyxel.com" och klicka på **Go** (gå) (eller tryck på Enter). När du ser ZyXELs webbplats vet du att dina nätverksanslutningsinställningar är rätt konfigurerade.



Om PLA450 inte kan kommunicera med nätverket, kontrollera att PLA450 använder en IP-adress i samma subnet som din router. Se din routers dokumentation för information om hur du hittar routerns IP-adress.

Mer produkthjälp finns på <http://www.support.zyxel.se>.

Procedur för att visa en produkts certifikat

- 1** Gå till www.zyxel.com.
- 2** Välj din produkt från rullgardinslistrutan på ZyXEL:s hemsida för att gå till denna produkts sida.
- 3** Välj det certifikat som du vill titta på från denna sida.